

1 oct

24

400

480

500

400

340

500

2625

3000

2000

7625

Ques.

✓

Munte

[Handwritten signature]

5974
20
0000

No. 50



No. 55
Dr. R. F. K. L. W. W. W.

Armaris 140

no 28

1 vol.

CV 24

J. E. V. C. I. D. n. 27



TRATADO

da arte de arísmética nouamēte cōpos-
tor ordenado por Bēto fernādezmer-
cador e cidadāo da cidade do Porto
Em q se declarā per boa ordē muy-
tas e muy sotis regras da dita arte
muyto proueitosas e necessarias pera
toda pessoa q as qser apzēder. E assi
outras muytas regras sutilezas e
pregūtas de todo genero de cōta e
rezā pertecētes aos mercadores e tra-
tātes. E as regras da cousa que sam
de mais sustancia pera pessoas curio-
sas e experimētadas na arte Com
as regras daliga do ouro e da prata
e as tauoadas da valia do ouro e de
de seus quilates e da valia da prata
muy claramēte declarado e per mo-
do muy sotil. Impresso e a muy no-
bre e sēpre leal cidade do Porto de
Portugal. por Frācisco correa.

ANNO D

1555

COM PRIVILEGIO REAL

Privilégio que el Rey nosso s^{or} cōcedeo a b^{to} fernãdes u
dação da cidade do porto pera ho liuro q^o fez arismetica.



Bel Rey faco saber a quãtos este meu aluara virem que b^{to}
fernãdes u dação da cidade do Porto e nela morador
me enuiou dizer que ele fazia hum liuro de quatro mãos de
papel de todas as sciencias e artes de cõta de algorismo
e de conta peso e medida feito por muyto sotil arte. E
qual a sua custa e despesa manda imprimir na dita cidade de q^o me fezera
hãa pitiçãem em que me pidiã ouuesse por bem sob certa pena que pessoa
algũa nam podesse imprimir ho dito liuro nem trazelo de fora imprimi-
do nestes reynos por tẽpo de doze años e que antes de lhe dar despacho
eu passara hãa minha prouisã perao corregedor da comarca da dita ci-
dade ver ho dito liuro com pessoas experimẽtadas na dita arte e ho que
acha se com seu parecer me escrevesse. Squal vio ho dito liuro e fez a dita
deligencia como pela dita prouisãm lhe era mandado a qual me enuiou
com sua resposta. Pedindome ho dito bento fernãdes que visse a dita
deligencia e auendo respeito ao muyto trabalho que leuou em fazer ho di-
to liuro. Ouuesse por bem de lhe fazer a dita merce que pessoa algũa ho nã
podesse imprimir nem trazer imprimido de fora sob perdimento dos di-
tos liuros e de dinheiro no qual receberia merce. E visto seu requerimẽ-
to e a diligencia do dito corregedor e enformaçãem que se do caso tomou
ey por bem e me apraz que por tempo de dez años pessoa algũa nam po-
ssa em meus reynos e senhorios imprimir nem vender ho dito liuro da
rismetica salvo ho dito bento fernãdes sob pena de cincoõta cruzados e
perdimento dos ditos liuros ametade pera quem ho acnsar e a outra me-
tade peraos catinos. Certifico ho assi a todas minhas iusticias e lhes mã
do q^o entodo cumprã e facã in teira m^{te} cumprir este meu aluara como
se nele contem. O bacharel luís lopez o fez e lixboa a. xv. de marco de mil
e quinhẽtos e cinquenta e cinco.

E y por bem que ho aluara acima escripto valha como carta sem ebar-
go da ordenaçãem que diz que as cousas cujo efeito ouuer de durar mais
de hũ año passẽ per cartas e nam per aluaras e esta postilha nam passa-
ra pela chãcelaria o bacharel luís lopez ho fez em lixboa a. xliij. de abril de
mil e quinhẽtos e cinquenta e cinco años.



PROLOGO

presente tractado da arte de arismetica dere
gido ao serenissimo e illustrissi
mo principe e senhor
jñate dom Luis
irmão do rey
nosso sôr.

Per bento fernâdes.



Equenas obras serem dedicadas a grandes Reis
e principes se le em muytos autores. Virruvio a Au
gusto cesar deregio sua obra de Architectura. E a el
rey de yetano offereceo Diophano ho que escreueo de
agricultura. Este atruimento q̄ estes e outros muitos
teueram (Serenissimo principe) me deu oufadia aof
ferecer a voisa alteza este pequeno seruiço e efforcoume ayto saber
quehe dos espelhos hum per que todce os racionais se regem. e yro
sobre que se ho mundo sostem por ser conta e com ella peso e medida
que tudo resulta da arte mathematica da qual Pythagoras primeiro
mestre da italica philosophia segundo diz Celio em ho liuro da antigas
licões foy inuētor. E em louuor della publicara que sem estas mathe
maticas ninguem podia ser perfeito filosofo nem alcançar inte
ra mente a verdade das cousas porque a mathematica he ho alyento
fundamento e escada segura pera sobir aas outras sciencias. E ainda
que todas as outras com claro engenho sem mestre se possam alcan
çar esta soosem ser muy experimentado doutor nã pode ser comprehē
dida nem entendida. E por tanto diz plutharco ser sciencia da alma
em as cousas mozaes como a especulatiua em as espirituas. E das
quatro partes desta sciencia que sam. Arismetica, musica, geometria
astrologia a mais pincipal dellas hea Arismetica por q̄ pera alcançar
as outras sciencias he necessario conta, peso, medida. segundo diz
Platam a arismetica experta os entendimentos e eleua a alma ao co
nhecimento das cousas diuinas. E Patricio em ho segundo liuro de
Instituiçam da repubrica diz ser esta sciencia muy necessaria aos que
gouernam a repubrica porque per ela se vem em conhecimento de to
das as cousas que tem ser com sustancia immutauel e da verdade e
seguro e feyto dellas. segundo escreue ioducus em a arismetica de iaco

Trazada das regras e perguntas deste
 prefete liuro da arte de arithmetica assi como
 vam declaradas cada hũa em seu titulo.



- declaracãm da valia das
 letras da arithmetica ho
 que valm cada hũa per
 si ou juntas. fo. 1.
- T**a tauoada pequena. fo. 2.
- T**a tauoada grãde ate .100.
 vezes.100. fo. 3.
- T**a regra d'assomar iteiros fo. 7.
- T**a regra de demenuir. fo. 8.
- T**a regra de multiplicar. fo. 10.
- T**a proua dos setes. fo. 11.
- C**ontra regra de multiplicar em
 quadrado. fo. 12.
- C**ontra regra de multiplicar a
 breuiado. fo. 13.
- T**a regra de repartir ineiros.
 fo. 14.
- C**ontra maneira de repartir mu
 dãdo ho partidoz. fo. 16.
- T**a regra de tres chaã. **E**a regra
 de tres com tempo. fo. 18.
- T**a regra de tres com tempo e a
 rezã de tanto por cẽto fo.19.
- T**a regra de tres em que ha segun
 da he ho partidoz. **E**a regra
 de tres em que a terceira he opar
 tidoz. fo. 19.
- T**a regra de cinco. fo. 20.
- T**a regra de companhias chaã.
 fo. 21.
- T**as companhias com tẽpo. fo. 22.
- T**as companhias com tempo e a
 rezã de tãto por cẽto. fo. 22.
- T**a declaracãm das prouas e rães.
 fo. 23.
- T**a regra de cõpanhias de meyo
 terço quarto e quinto. fo. 24.
- T**as regras de companhias de se
 rentes. fo. 25.
- C**ontra regras de cõpanhias
 a tẽpo logo declarado. fo. 26.
- T**a regra d'assomar quebrados
 fo. 26.
- T**a regra de demenuir quebra
 dos. fo. 28.
- T**a regra de multiplicar quebra
 dos. fo. 29.
- T**a regra de repartir quebra
 dos. fo. 30.
- T**a regra de tres de quebrados
 sem tempo e com tẽpo fo. 32.
- T**a regra de tres com tempo e a
 rezã de tanto por cento de
 quebrados. fo. 33.
- T**as companhias de quebrados. **E**
 outra companhia de quebra
 dos pela regra de tres. fo. 33.
- T**as companhias com tempo de
 quebrados **E** companhias
 com tempo e a rezã de tanto
 por cento de quebrados. fo. 34.
- C**ontra regras de companhias
 deferentes e per outro mo
 do. fo. 35.
- T**a regra da menos demenui
 cam. fo. 37.
- T**a regra de quarto e vintena.
 fo. 38.
- T**as regras de quarto e vintena com sua que
 bra. fo. 39.

- C**as regras da conta de frades. fo. 40
Contra regra da conta de frades
 outra sorte. fo. 41
Ca regra de baratas fo. 43
Contra de baratas a termo fo. 43
Contras de baratas pela regra da
 cousa fo. 44
Ca regra da progressam fo. 45
Ca regra de proseguir caminhan
 do fo. 46
Ca regra de pagamento sem deferē
 tes moedas fo. 48
Contra de pagamentos per outro
 modo fo. 49
Ca regra de rezam de desconto redu
 zido a hū dia fo. 49
Contra regra de desconto reduzido
 a hū dia per muytas partes fo. 51
Contra regra de desconto reduzido
 a hū dia per muytas partes per ou
 tro modo fo. 52
Cmnitas regras e rezões de merca
 dozes e perguntas feitas pera os tra
 tantes fo. 53
Contra rezam de mercadores pela
 regra de desconto fo. 55
Contras rezões de mercadores per
 outro modo fo. 56
Contras rezões de mercadores
 outra qualidade fo. 57
Ca regra de duas falsas oposições
 fo. 59
Contras regras de oposições per
 outro modo fo. 64
Ca regra de hūa falsa oposicã fo. 67
Contras regras de oposicam deferē
 tes. fo. 68
Cpreguntas e rezões de tirar nume
 ros pela regra da oposicã. fo. 70
Cnumeros deferentes fo. 74
Contra de tirar numeros pela regra
 da cousa fo. 78
Ca regra de tirar raizes de toda sor
 te. fo. 80
Cas quatro regras. s. assomar e de
 menuir - multiplicar e repartir
 per raiz. fo. 81
Cas regras da sibra moçuel e da re
 gra da cousa com a tauoada pera
 declaracã das ditas regras fo. 83
Cregas de tres deferentes com re
 pos e a rezã de anto por ceto fo. 94

Tauoada:

C muitas perguntas e rezões feitas
de toda sorte. fo. 95.

C Regras e perguntas da liga da pra
ta. fo. 107.

C Perguntas sobre a liga da prata
fo. 112.

C tauoada da valia da prata para
saber a como say a onça e a oytava
vendida rezam do que foi vendi-
do ho marco pelos preços que foi
fo. 113.

C A regra da liga do ouro. fo. 113.

C tauoada da valia do ouro pelo pe-
so das dobras. fo. 114.

C Perguntas sobre a liga do ouro
fo. 116.

C tauoada da valia do ouro pelos
pesos do marco a quanto say a on-
ça e a oytava e ho grão vendida
a rezam do que foi vendido ho
marco. fo. 118.

C Fin da tauoada.



Este primeiro capitolo vos quero dar a entender pera
 começo desta arte as letras da Arithmetica cada hũa
 per si e ho que valem E outro si no logar hõde se deue
 assentar e ho que valẽ cada hũa per si ou iuntas. As q̃is
 porey aqui todas no fim deste capitolo. Cateis de saber
 que a primeira letra val hũ: e a segunda val dous: e a terceira val
 tres: e a quarta val quatro: e a quinta cinco: e a sexta seis: e a si
 vão todas em ordem p este modo ate a decima letra aq̃l se chama
 cifra e esta cifra estando sem outra letra diãte si nam val cousa algũa
 Estando acompanhada de hũa letra somente faz valer aquela letra
 dez vezes mais do que a letra p si so valia: Estando acompãada de
 duas letras fara valer a primeira letra cem vezes mais do que val: E
 a segunda dez vezes mais Estando acompanhada de tres letras fara
 valer a primeira letra mil vezes mais do que valer E por cõsequente
 sendo acompanhada de quatro letras a primeira valerã dez mil mais
 do que por si valia por que com a cifra fazem cinco letras que he ho
 logar da dezena de milhar E estando hũa cifra acompãada de cin
 quo letras valerã a primeira letra cem mil mais do que valia por que
 esta no logar da centena de milhar E pelo mesmo modo proseguin
 do adiante semelhantemente podereis hir com esta regra ate q̃lquer
 numero ou quantidade que quizerdes e as letras sam estas primeira
 mente: *m m m m 2 3 4 5 6 7 8 9 10* *mdit sq̃roca obit*

E pera mais declaraçã e conhecimẽto destas letras vos porey
 aqui regra pa por ela saberdes ho que valẽ a segundo ho logar ou
 de esteuerem cada hũa per si ou iuntas a qual he esta que se segue.

Unidade: dezena: cẽtena: milhar: dezena de milhar: centena de mi
 lhar: cõto dezena de cõto: cẽtena de cõto: milhar de cõto: dezena de mi
 lhar de cõto: cẽtena de milhar de cõto: cõto de cõtos: dezena de cõto de
 cõtos: cẽtena de cõto de cõtos: milhar de cõto de cõtos: dezena de mi
 lhar de cõto de cõtos: cẽtena de milhar de cõto de cõtos: cõto de cõ
 to de cõtos. e sendo necessario hir mais por diãte por esta regra po
 dereis saber a soma ou valia de quães quer numeros que quizerdes a
 inda que seia de muyto grãdes cõtiães porque pera tudo ha conta

E pera ho q̃l auẽis de notar que a unidade se entende por a primei
 ra letra começando da mão direita pera a esquerda e isto porque ef
 ta na primeira casa que he ho logar dos hũs E a dezena se entende
 pola segunda letra começãdo da mão direita pera ha esquerda por
 que así auẽis de começar pera saber a soma de qualquer numero: fã
 da mão direita pera esquerda e depois tornando da esquerda pera
 ha direita como souberdes a casa donde esta ha primeira letra he

Capitolo primeiro

ho que val assi vireis declarando ha soma de qualquer numero que quizerdes saber conforme ha regra da vniidade dezena:centena milhar que atras vos declarei:

E outrosi aueis de entender que a centena se diz pola terceira letra porque esta na terceira casa que he o logar dos centos: E ho milhar se diz pola quarta letra que esta no logar dos miles: E a dezena de milhar se diz pola quinta letra porque esta no logar dos dez mil: E a centena de milhar se diz pola sexta letra que esta no logar dos cem mil: E outrosi ho conto se entende pola setima letra que esta no logar dos contos:

E pelo consequente todas as mais letras da arithmetica se entende ra a segundo ho logar donde estuerem assentadas e a segundo as letras do: que estuerem aconpanhadas conforme a esta regra acima escripta: Por que a segundo a casa donde estuer assentada qualquer letra das letras de que estuer aconpanhada alli tera sua valia conforme a esta de claram:

E pera homilhor entenderdes vos darey aqui enxemplo: E digo que quando estuerem duas cifras diante de qualquer letra fazem valer: esta letra cem vezes mais do que ela por si so val e sendo aconpanhada de tres cifras a tal letra valera mais mil vezes do que valia estando desaconpanhada como se dissemos estando hua letra como esta que he 3. aconpanhada de duas cifras valera a tal letra trezentos como aqui vedes scripto 300: E estando tres cifras diante do dito 3 valera a tal letra tres mil como aqui esta escrito: 3000 E estando quatro cifras diante do dito 3 valera milia mil 30000 E estando diante cinco cifras valera ho dito tres trezentos mil deste modo 300000 por rezam que esta ha tal letra na sexta casa que he ho logar da centena de milhar:

E ali pola mesma maneira todas as outras letras valeram a este respeito a segundo ho logar donde estuerem assentadas e a segundo ho que cada hua per si so valer: porque per esta regra sabe reis a valia de todas as letras conhecendoas primeiramente cada hua per si e o que valem: E depois de as conhecerdes aueis de saber a regra da vniidade dezena:centena milhar que nesta folha a tras fica escrita e auey la de saber de cor porque assi vos he necessario e depois de sabida de cor sabereis a raiuada pequena tambem

de cor que esta he ha mais necessaria cousa pera quem quiser apre-
 der e saber as regras desta arte: A qual tauoada porey aqui logo adí
 ante e depois a tauoada grande que tambem he muyto boa e pro-
 ueitosa pera quem a quiser saber toda de cor ou parte dela por que
 toda poucas pessoas a poderam saber nam tendo perfeita memo-
 ria e todavia fara muyto ao proposito sabela de cor por que ela
 sera ajuda pera esperar os sentidos e auuar ha memoria que assi
 ho fara A que tomar por vontade sabela que na ha cousa a que se os
 homẽs queirã poer que na façam mediãte a graça do senhor deos:

57	6	8	22	7	2
08	01	8	04	8	2
09	01	9	24	9	2
01	01	01	02	01	2

Segue se ha tauoada peqrenas

1	1	1	2	3	6
2	2	4	2	4	8
3	3	9	2	5	10
4	4	16	2	6	12
5	5	25	2	7	14
6	6	36	2	8	16
7	7	49	2	9	18
8	8	64	2	10	20
9	9	81	2	11	22
10	10	100	2	12	24
11	11	121	3	13	27
12	12	144	3	14	30
13	13	169	3	15	33
14	14	196	3	16	36
15	15	225	3	17	39
16	16	256	3	18	42
17	17	289	3	19	45
18	18	324	3	20	48
19	19	361	3	21	51
20	20	400	3	22	54
21	21	441	3	23	57
22	22	484	3	24	60
23	23	529	3	25	63
24	24	576	3	26	66
25	25	625	3	27	69
26	26	676	3	28	72
27	27	729	3	29	75
28	28	784	3	30	78
29	29	841	3	31	81
30	30	900	3	32	84
31	31	961	3	33	87
32	32	1024	3	34	90
33	33	1089	3	35	93
34	34	1156	3	36	96
35	35	1225	3	37	99
36	36	1296	3	38	102
37	37	1369	3	39	105
38	38	1444	3	40	108
39	39	1521	3	41	111
40	40	1600	3	42	114
41	41	1681	3	43	117
42	42	1764	3	44	120
43	43	1849	3	45	123
44	44	1936	3	46	126
45	45	2025	3	47	129
46	46	2116	3	48	132
47	47	2209	3	49	135
48	48	2304	3	50	138
49	49	2401	3	51	141
50	50	2500	3	52	144
51	51	2601	3	53	147
52	52	2704	3	54	150
53	53	2809	3	55	153
54	54	2916	3	56	156
55	55	3025	3	57	159
56	56	3136	3	58	162
57	57	3249	3	59	165
58	58	3364	3	60	168
59	59	3481	3	61	171
60	60	3600	3	62	174
61	61	3721	3	63	177
62	62	3844	3	64	180
63	63	3969	3	65	183
64	64	4096	3	66	186
65	65	4225	3	67	189
66	66	4356	3	68	192
67	67	4489	3	69	195
68	68	4624	3	70	198
69	69	4761	3	71	201
70	70	4900	3	72	204
71	71	5041	3	73	207
72	72	5184	3	74	210
73	73	5329	3	75	213
74	74	5476	3	76	216
75	75	5625	3	77	219
76	76	5776	3	78	222
77	77	5929	3	79	225
78	78	6084	3	80	228
79	79	6241	3	81	231
80	80	6400	3	82	234
81	81	6561	3	83	237
82	82	6724	3	84	240
83	83	6889	3	85	243
84	84	7056	3	86	246
85	85	7225	3	87	249
86	86	7396	3	88	252
87	87	7569	3	89	255
88	88	7744	3	90	258
89	89	7921	3	91	261
90	90	8100	3	92	264
91	91	8281	3	93	267
92	92	8464	3	94	270
93	93	8649	3	95	273
94	94	8836	3	96	276
95	95	9025	3	97	279
96	96	9216	3	98	282
97	97	9409	3	99	285
98	98	9604	3	100	288
99	99	9801	3		
100	100	10000	3		

Tabuada pequena

4	5	20	6	7	42
4	6	24	6	8	48
4	7	28	6	9	54
4	8	32	6	10	60
4	9	36	7	8	56
4	10	40	7	9	63
5	6	30	7	10	70
5	7	35	8	9	72
5	8	40	8	10	80
5	9	45	9	10	90
5	10	50	10	10	100

Tabuada grande

11	11	121	11	15	165
11	12	144	11	16	176
11	13	169	11	17	187
11	14	196	11	18	198
11	15	225	11	19	209
11	16	256	11	20	220
11	17	289	12	13	156
11	18	324	12	14	168
11	19	361	12	15	180
11	20	400	12	16	192
11	12	132	12	17	204
11	13	143	12	18	216
11	14	154	12	19	228
11	15	165	12	20	240

13	14	182
13	15	195
13	16	208
13	17	221
13	18	234
13	19	247
13	20	260

14	15	210
14	16	224
14	17	238
14	18	252
14	19	266
14	20	280

15	16	240
15	17	255
15	18	270
15	19	285
15	20	300

16	17	272
16	18	288
16	19	304
16	20	320

17	18	306
17	19	323
17	20	340
18	19	332
18	20	360
19	20	380
20	20	400

21	21	441
22	22	484
23	23	529
24	24	576
25	25	625
26	26	676
27	27	729
28	28	784
29	29	841
30	30	900

21	22	462
21	23	483
21	24	504
21	25	525
21	26	546
21	27	567
21	28	588
21	29	609
21	30	630

22	23	506
22	24	528
22	25	550
22	26	572
22	27	594
22	28	616
22	29	638
22	30	660

23	24	552
23	25	575

23	26	598
23	27	621
23	28	644
23	29	667
23	30	690

24	25	600
24	26	624
24	27	648
24	28	672
24	29	696
24	30	720

25	26	650
25	27	675
25	28	700
25	29	725
25	30	750

26	27	702
26	28	728
26	29	754
26	30	780

27	28	756
27	29	783
27	30	810

28	29	812
28	30	840

29	30	870
30	30	900

31	31	961
32	32	1024
33	33	1089
34	34	1156
35	35	1225
36	36	1296
37	37	1369

38	38	1444
39	39	1521
40	40	1600

31	32	992
31	33	1023
31	34	1054
31	35	1085
31	36	1116
31	37	1147
31	38	1178
31	39	1209
31	40	1240

32	33	1056
32	34	1088
32	35	1120
32	36	1152
32	37	1184
32	38	1216
32	39	1248
32	40	1280

33	34	1122
----	----	------

33	35	1155	41	41	1681
33	36	1188	42	42	1764
33	37	1221	43	43	1849
33	38	1254	44	44	1936
33	39	1287	45	45	2025
33	40	1320	46	46	2116
00		00	47	47	2209
34	35	1170	48	48	2304
34	36	1224	49	49	2401
34	37	1278	50	50	2500
34	38	1332			
34	39	1386	41	42	1722
34	40	1440	41	43	1763
00		00	41	44	1804
35	36	1260	41	45	1845
35	37	1323	41	46	1886
35	38	1386	41	47	1927
35	39	1449	41	48	1968
35	40	1512	41	49	2009
00		00	41	50	2050
36	37	1332			
36	38	1398	42	43	1806
36	39	1464	42	44	1848
36	40	1530	42	45	1890
37	38	1406	42	46	1932
37	39	1473	42	47	1974
37	40	1540	42	48	2016
38	39	1482	42	49	2058
38	40	1560	42	50	2100
39	40	1560	43	44	1892
40	40	1600	43	45	1935

faubada

43	46	1978
43	47	2021
43	48	2064
43	49	2107
43	50	2150
44	45	1980
44	46	2024
44	47	2068
44	48	2112
44	49	2156
44	50	2200
45	46	2070
45	47	2115
45	48	2160
45	49	2205
45	50	2250
46	47	2112
46	48	2208
46	49	2254
46	50	2300
47	48	2250
47	49	2303
47	50	2350
48	49	2352
48	50	2400
49	50	2450
50	50	2500
51	51	2601
52	52	2704
53	53	2807
54	54	2916
55	55	3025
56	56	3136
57	57	3249
58	58	3364
59	59	3481
60	60	3600
51	52	2652
51	53	2703
51	54	2754
51	55	2805
51	56	2856
51	57	2907
51	58	2958
51	59	3009
51	60	3060
52	53	2756
52	54	2808
52	55	2860
52	56	2912
52	57	2964
52	58	3016
52	59	3068
52	60	3120
53	54	2861
53	55	2915
53	56	2968
53	57	3021
53	58	3074

53	59	3127
53	60	3180
54	55	2970
54	56	3024
54	57	3078
54	58	3132
54	59	3186
54	60	3240
55	56	3080
55	57	3135
55	58	3190
55	59	3245
55	60	3300
56	57	3192
56	58	3248
56	59	3304
56	60	3360
57	58	3306
57	59	3363
57	60	3420
58	59	3422
58	60	3480
59	60	3540
60	60	3600
61	61	3720
62	62	3840
63	63	3960
64	64	4096

65	65	4225
66	66	4356
67	67	4489
68	68	4624
69	69	4761
70	70	4900
61	62	3782
61	63	3843
61	64	3904
61	65	3965
61	66	4026
61	67	4087
61	68	4148
61	69	4209
61	70	4270
62	63	3906
62	64	3968
62	65	4030
62	66	4092
62	67	4154
62	68	4216
62	69	4278
62	70	4340
63	64	4032
63	65	4095
63	66	4158
63	67	4221
63	68	4284

Tauoada

63	67	4347	75	75	5625
63	70	4410	76	76	5776
64	65	4160	77	77	5929
64	66	4224	78	78	6084
64	67	4288	79	79	6241
64	68	4352	80	80	6400
64	69	4416	71	72	5112
64	70	4480	71	73	5183
65	66	4290	71	74	5254
65	67	4355	71	75	5325
65	68	4420	71	76	5396
65	69	4485	71	77	5467
65	70	4550	71	78	5538
66	67	4422	71	79	5609
66	68	4488	71	80	5680
66	69	4554	72	73	5256
66	70	4620	72	74	5328
67	68	4556	72	75	5400
67	69	4623	72	76	5472
67	70	4690	72	77	5544
68	69	4692	72	78	5616
68	70	4760	72	79	5688
69	70	4830	72	80	5760
70	70	4900	73	74	5402
71	71	5041	73	75	5475
72	72	5184	73	76	5548
73	73	5329	73	77	5621
74	74	5476	73	78	5694

73	79	5767
73	80	5840
74	75	5550
74	76	5624
74	77	5698
74	78	5772
74	79	5846
74	80	5920
75	76	5700
75	77	5775
75	78	5850
75	79	5925
75	80	6000
76	77	5852
76	78	5928
76	79	6004
76	80	6080
77	78	6006
77	79	6083
77	80	6160
78	79	6162
78	80	6240
79	80	6320
80	80	6400
81	81	6561
82	82	6724
83	83	6889
84	84	7056
85	85	7225
86	86	7396
87	87	7569
88	88	7744
89	89	7921
90	90	8100

81	82	6642
81	83	6723
81	84	6804
81	85	6885
81	86	6966
81	87	7047
81	88	7128
81	89	7209
81	90	7290
82	83	6806
82	84	6888
82	85	6970
82	86	7052
82	87	7134
82	88	7216
82	89	7298
82	90	7380
83	84	6972
83	85	7055
83	86	7138
83	87	7221
83	88	7304
83	89	7387
83	90	7470
84	85	7140
84	86	7221
84	87	7308
84	88	7392
84	89	7476
84	90	7560
85	86	7310
85	87	7395
85	88	7480
85	89	7565

85	90	7659
86	87	7482
86	88	7568
86	89	7654
86	90	7740
87	88	7656
87	89	7743
87	90	7830
88	89	7832
88	90	7920
89	90	8016
90	90	8100
91	91	8281
92	92	8464
93	93	8649
94	94	8836
95	95	9025
96	96	9216
97	97	9409
98	98	9604
99	99	9801
100	100	10000
91	92	8372
91	93	8463
91	94	8554

91	95	8645
91	96	8736
91	97	8827
91	98	8918
91	99	9009
91	100	9100
92	93	8556
92	94	8648
92	95	8740
92	96	8832
92	97	8924
92	98	9016
92	99	9108
92	100	9200
93	94	8742
93	95	8835
93	96	8928
93	97	9021
93	98	9114
93	99	9207
93	100	9300
94	95	8930
94	96	9024
94	97	9118
94	98	9212
94	99	9306
94	100	9400
95	96	9120
95	97	9215
95	98	9310
95	99	9405
95	100	9500
96	97	9312
96	98	9408
96	99	9504
96	100	9600

97	98	9506
97	99	9603
97	100	9700
98	99	9702
98	100	9800
99	100	9900
100	100	10000

¶ fin das tauoadas.

¶ E se quiserdes hir mais adiante pela tauoada grande per esta maneira acima escripta podereis saber ho que quiserdes ainda que seia de mais conta por que pera tudo haa conta.



qui adiante vos mostrarey todas as regras desta arte.

¶ Primeiramente a regra do assomar inteiros que he a primeira regra.



¶ Regra do assomar inteiros se chama assi por rezam da soma q' fazeis ajuntando muytos numeroes a hu soo e por esta causa se chama assomar q' he ho seu v'dadeiro nome ainda q' algũs lhe põe outro nome e eu lhe nã acho outro mais v'dadeiro que assomar. ¶ E para terdes conhecimẽto desta regra vos he necessario saber ho q' valẽ todas as letras e cada hũa p' si como atras no primeiro capitulo vos declarey e depois disso saberdes a tauoada de coozia ao menos a pequena e com ela sabida vos declararey ho modo pera fazerdes a soma dos numeroes q' quiserdes aiutar a hu soo numero p'ao qual vos barei enemplo. ¶ E digo q' eu quero assomar ou aiutar a hum numero estes quatro numeroes seguintes e quero saber a soma q' fazẽ os quacs sam estes s. 3240. e 6420. e 8562. e 9428. e ponho q' seia estes numeroes todos reaes. E como vedes escripto aqui diãte assi poreis a regra e ordem E comẽçareis na primeira letra da derradeira regra da m'eo direita de baixo pera cima aq' letra he .8. e direis assi. s. 8. e .2. fazẽ .10. e por q' mais adiante nã ha letras senã cifras as quacs nã valem nenbũa coisa estando sem outra letra diante pelos .10. poreis hũa cifra abaixo do riscõ e direis assi ponho cifra e leuo .1. e este .1. val os propios dez e guardaloeis perao

Prova.



3240
6420
8562
9428

27650

¶ Assomar.

ajutades a següda letra do derradeira regra q̄ he .2. dize do .1. 7. 2. sam. 3.
 7 indo pela regra acima do ajutareis cō as letras dela dizendo .3. 7. 6. fa
 zem .9. 7. 2. sam. 11. 7. 4. fazem .15. 7 pelos .15. direis panho .5. 7 leuo .1. 7 este
 .5. poreis abaixo do risco apar da cifra 7 este .1. que leues val cento ho qual
 ajutareis a terceira letra da regra derradeira q̄ esta no lugar das centenas
 7 direis pela regra acima .1. q̄ leuo 7 .4. fazẽ .5. 7 .5. q̄ esta encima fazẽ .10. 7
 .4. fazẽ .14. 7 .2. sã .16. 7 porq̄ encima nã ha mais letras pa ajutar poreis .6
 debaixo do risco 7 leuareis hũ que val mil 7 ajutaloeis logo a quarta letra
 q̄ esta no lugar do milhar dize do hũ que leuo 7 .9. fazẽ .10. 7 .8. fazem .18. 7
 .6. fazẽ .24. 7 .3. sam. 27. 7 porq̄ na regra nã ha mais letras q̄ ajutar poreis
 ho sete abaixo do risco na quarta casa do milhar 7 ho .2. logo diante do .7.
 na quinta casa q̄ he o lugar da dezena de milhar por q̄ nã tendes ja mais
 letras q̄ ajutar. ¶ Pera saberdes a soma destes .4. numeros o q̄ val vereis
 a casa hõde esta assitada a primeira letra cõtando p̄meiro da mão direita
 pa ha esquerda pela regra que a principio vos mostrey dizendo unidade
 dezena cõtana milhar dezena de milhar. ¶ Achareis que a primeira letra
 vindo da mão direita pera a esquerda esta na casa da dezena de milhar
 porque he .2. val vinte mil 7 a outra següda letra esta na casa do milhar
 7 porque he .7. val sete mil 7 assi a terceira letra esta na casa da centena 7
 porq̄ he .6. val seis cẽtos 7 a quarta letra esta na casa das dezenas 7 porq̄
 he .5. val cincoẽta 7 a quinta letra he cifra q̄ nã val nenhũa coisa 7 por
 tãto direis q̄ ha soma dos quatro numeros val vinte 7 sete mil 7 seis cẽtos
 7 cincoẽta reaes como aqui vedes escripto 7 na dita cõta so pee dela tã
 bẽ vereis que sã .27650. reaes. ¶ A proua real nesta regra do assomar se faz
 pelo seu cõtraio q̄ he pela regra de demenir 7 porq̄ ainda agora nã tẽdes
 dela conhecimẽto adiante vos declararei todas as prouas reaes quaes sã
 7 como se fazem 7 por tãto fareis nesta regra a proua dos noues que ain
 da que nã seia tam certa por agora basta. ¶ Ponde hũa cruz como vereis
 atraz encima da conta 7 ajutãdo hũa letra cõ outra como chegar a noue
 logo ho auẽis de deitar fora 7 ho que restar ajutaloeis a outra letra ste ho
 cabo da cõta 7 se for certa tãto ha dauer nas quatro regras da conta como
 na regra da soma. ¶ Como vedes deitando os noues fora das quatro re
 gras restã .2. 7 este .2. poreis encima da cruz. ¶ Ireis a regra da soma desta
 debaixo do risco 7 deitando dela os noues fora restam outros .2. 7 assi direis
 que he certa 7 deste modo fareis as semelhantes.

Proua

8	+	8
8		8
2000		4000
4000		3000
3000		8000
8000		17000

2000

4000

3000

8000

17000

¶ Outra conta do assomar.

¶ Se quero assomar .2000. reaes 7 .4000. reaes 7 .3000. reaes 7
 8000. reaes q̄ sã outros quatro numeros 7 quero saber hoã soma
 ¶ Pergo saberdes fareis como na conta passada vos mostrei 7
 como adã vereis escripto. ¶ Começareis na primeira letra da mão derei
 ta q̄ he cifra 7 como vos ja disse nam val nenhũa coisa. ¶ Em toda a re
 gra pera cima nam ha senã cifras 7 por tanto poreis abaixo do risco na
 primeira casa da unidade hũa cifra 7 outro tanto na segunda casa das

dezenas q̄ tãbẽ sã cifras e outra cifra na terceira casa das cẽtenas e de
 pois ireis a quarta letra da casa do milhar q̄ he .8. dizendo assi .8. e .3. fazẽ
 .11. e quatro fazẽ .15. e .2. sã .17. poreis ho .7. debaixo do risco na quarta
 casa do milhar e pelos dez poreis .1. logo diate do .7. na quinta casa que
 he ologar da dezena de milhar. E por que adiante namha mais le
 tras q̄ aiutar direis q̄ somã os ditos quatro numeros dezasete mil reaes
 porq̄ ha p̄meira letra esta na casa da dezena de milhar e a segunda esta
 na casa do milhar como pela cõta vedes escripto .17000. reaes. E se
 q̄ier desfazer e aprova fareis como na cõta passada .f. poreis hũa cruz
 encima da cõta e deitando os nozes fora se vier tãto nas quatro adições
 como na regra da soma etã direis q̄ he certa. Ora deitai os nozes fora
 das quatro regras e restã .8. como na cõta a tras vereis e depois deitai
 os nozes fora da regra debaixo q̄ he a soma e achareis q̄ restã outros
 .8. e assi direis que he certa.

Outra cõta do assomar.

Hũ homẽ me deve .12842. reaes. E outro me deve .1936. reaes
 e outro me deve .348. reaes e outro me deve .29. reaes e outro
 me deve .9. reaes e quero saber ho q̄ se mõta nestes .5. numeros. E para
 saber des fazey como nas cõtas passadas e começãdo na p̄meira le
 tra da regra debaixo da mão direita pa cima direis .9. e .9. fazẽ .18. he
 .8. fazẽ .26. e .6. sã .32. e .2. fazẽ .34. e poreis .4. debaixo do risco e le
 uareis .3. e cõ este .3. ireis a segunda letra pa cima dizendo .3. e .2. fazẽ .5. e
 .4. fazẽ .9. e .3. sã .12. e .4. fazẽ .16. poreis ho .6. debaixo do risco na
 segunda casa apar do .4. e leuareis .1. he este .1. aiutareis a terceira letra
 q̄ he .3. e direis .1. e .3. fazẽ .4. e .9. fazẽ .13. e .8. sã .21. poreis .1. debaixo
 do risco e leuareis ho .2. q̄ valvite pera ho aiutardes na quarta regra
 Ora aiutay .2. e .1. fazẽ .3. e .2. fazẽ .5. este .5. poreis na quarta casa no lo
 gar do milhar e porq̄ nã ha mais letras senã a q̄ esta so na casa de tra
 deira q̄ he .1. polaeis na quinta casa q̄ he ologar da dezena de milhar apar
 do .5. como aq̄ a tras vedes escripto na cõta e assi direis q̄ ha soma da
 dita cõta sã quinze mil e cẽto e setenta e quatro reaes e esta certa .15164. reaes
 E a prova da rezã acima escripta fareis como vos ia disse deitando os
 nozes fora. Ora deitai os nozes fora das cinco regras e restã .8. e de
 pois laçai os nozes fora da regra da soma q̄ he debaixo do risco e a
 chareis q̄ fica outro .8. nẽ mais nẽ menos como vereis encima da cõ
 ta escripto e assi direis q̄ he certa.

Prova

8	+	
8		
12842		
1936		
348		
29		
9		
<u>15164</u>		

Outra cõta do assomar.

Quero assomar .3050. cruzados e .2025. cruzados e .1190.
 cruzados e .6809. cruzados e quero saber iũtos estes quatro numeros
 a hu soo assoma q̄ farã. E para ho saber des fareis como nas cõtas pa
 ssadas vos mostrei e ponde per ordẽ estes quatro numeros como vedes

Prova

6	+	
6		
3050		
2025		
1190		
6809		
<u>13074</u>		

escripto nesta lauda entã comecareis na primeira letra da mão derei-
 ta q he .9. dizẽdo .9. he .5. fazẽ .14. por qnto nã sũeis de falar cõ as çí-
 fras porque nã valẽ nenhũa cousa. E poreis ho .4. debaixo do riscõ na
 pmeira casa da mão direita q he ologar das vñidades e pelos dez le-
 uareis hũ pao aiũtar des ha segũda letra q he .9. dizẽdo .1. q leuo e .9.
 fazẽ .10. he .2. fazẽ .12. he .5. fazẽ .17. e poreis ho .7. debaixo do riscõ na
 segũda casa e leuareis hũ q val cẽto pao aiũtar des ha terceira letra
 dizẽdo .1. q leuo he .8. sã .7. e .1. fazẽ .10. por q nã aueis de falar cõ as çí-
 fras como vos ia disse e poreis hũa çifra debaixo do riscõ na terceira
 casa por serẽ .10. çertos se auer nenhũa vñidade e direis leuo hũ pera o
 aiũtar des ha quarta letra q he .6. dizẽdo .1. q leuo e .6. fazẽ .7. e .1. fazẽ
 .8. e .2. fazẽ .10. e .3. fazẽ .13. poreis .3. debaixo do riscõ na quarta casa
 e pelos dez poreis hũ logo diãte do .3. na quinta casa por q nã ha mais
 letras para aiũtar. E bẽ vedes q ha pmeira letra desta soma da mão
 esquer da esta no logar da dezena de milhar q val dez mil E por tãto
 direis q ha soma dos ditos quatro numeroes san treze mil e setenta e quatro
 cruzados como aq vos tomo amostrar nesta soma .13074. cruzados
 A prova da sobredita cõta podereis fazer lãcãdo os noues fora.
 E i daque ha prouare al se faz pelo demenuir como adiante vos mostrarei
 E a lãca dos noues fora das çifras de cima e achareis q restã
 .6. os quẽs poreis sobre a ha cruz da proua e tornareis a soma da re-
 gra de todo baixo q he a soma dos .13074. e deitãdo os noues fora
 achareis q restã outros .6. entã os poreis na cruz debaixo do outro .6.
 e achareis q ha cõta he certa E assifareis as semelhãtes E por q abas-
 ta quãto he ao alfomar inteiros por agora nam direi de le mais.

Alqui adiante vos mostrarei a regra
 de demenuir q he ha segũda regra.

A segunda regra desta arte se chama demenuir e a rezã por
 q se chama demenuir he porque trataes de tirar hũ nume-
 ro do outro de maneira q por isso ho primeiro numero fica de-
 menuido do que dãtes era e por esta causa se chama deme-
 nuir que he ho seu verdadeiro nome E pera entẽderdes esta regra a-
 ueis de notar que ho demenuir se diz deste modo .s. quem de .40. tira .20.
 quãtos restã assi que vos bẽ vedes que restam .20. e desta maneira se
 podera fazer e ha cõta sera certa por que se vos diserẽ que de .20. tira
 .40. quãtos restam respõdereis que ha rezã nã se pode fazer por quãto
 he mayor a soma que quereis tirar q ho proprio E por tanto tereis me-
 moria quando quiserdes fazer esta regra de demenuir que sempre seia
 mayor a soma do proprio q ho q dela q serdes tirar .s. digo que ponhaes
 sempre a maior soma encima e a menor debaixo pa do mayor tirar des
 ho menor e pera melhor ho entenderdes vos darei aq enxemplo.

34851
 2501
 84E
 es
 e
 43121

3700
 0208
 2505
 0011
 0090
 47051

Oigo que ha homi me deu .36830. reas pagoume .18200. re
 as pagou me resta a deuer 2 se ho querie saber pode
 odestem a cota como vos mostrei nestoutra comra passada .1. a ma
 yor soma encima 2 a menor debarro do tilco como aqui nesta lauda
 de descriptio. E comeca da primeira letra da regra decima da
 maõ de terra que he ha mayor soma a qual he a cifra de 3
 tra tirado cifra resta cifra 2 isto direi porque as cifras naõ valen
 da que lito moida comõ dezer que de nada tira nada restam adã de
 rito podeis qua cifra na primeira casa de maõ de terra debarro do til
 co 2 depois de mais adia a segunda letra da regra decima a qual
 letra he .3. 2 direis de .3. tirado cifra resta .3. 2 este .3. 2 depois
 debarro do tilco na segunda casa he ologar das decimas 2 depois
 debarro do tilco na terceira casa debarro de .6. este .6. 2 este .6. 2
 logar das centenas. E depois de mais a quarta letra que he .6. 2 direis
 que de .6. tira .8. na pode ser posto mpidireis de .3. que esta diana
 ha terra que estuer mais perro: Esta pidireis de .3. que esta diana
 2 isto co ho: .6. faz .16. hõde direis de .16. tirado .8. resta .8. 2 este

36830
18200
18200
36830

E a soma de debarro .
 as he a soma primeira 2 aõ direis que he certa.
 resta .3634. reas q tiradas da soma principal 2 faz .6846. re
 gra de debarro a prova da soma. Esta soma .3212. reas q vos
 se querie saber se he certa faz da prova real qual he na re
 reas como vedes naõ aõ comra.
 reis que tirando de .6846. reas .3634. reas que restam .3212.
 casa q he ologar do millhar como vedes nestacõia descriptio 2 ali di
 rest .3. este .3. 2 depois debarro do tilco apar .6. na quarta
 tra a quarta letra da regra de cima q he .6. tirado .3.
 na terceira casa debarro do tilco q he ologar das centenas 2 depois
 gra de cima q he .8. tirado que de .8. tira .6. resta .2. 2 depois
 da casa q he ologar das decimas 2 depois de mais a terceira letra da re
 gra 2 he vedes q resta .1. 2 este .1. 2 depois debarro do tilco na segun
 da regra de cima que he .4. tirado de .4. tirado .3. 2 quantos
 4. na primeira casa da midade 2 depois de mais a segunda letra
 do .4. restam .2. 2 este .2. 2 depois debarro do tilco em fronte do
 .1. faz a primeira letra da maõ de terra tirado ali .6. tiran
 do .6. reas q querie tirar como ad vedes descriptio nesta lauda .
 3634. reas 2 abarro do tilco depois a menor soma q he
 6846. reas. E paõ abarres depois ha mayor soma encima
 abar hoq me resta .3634. reas. 2 abarro do tilco depois a menor soma q he
 6846. reas. 2 abarro do tilco depois a menor soma q he

6846
3212
3634
6846

8. por eis debaixo do risco na quarta casa. E depois ireis a quinta letra hõde pidistes hã dez emprestado q he. 3. e porq vos emprestou dez fica e .2. hõde direis de .2. tirado .1. q esta e bayro resta .1. este .1. por eis abayro do risco na quinta casa q he ologar da dezena de milhar. E porq não ha mais letras cõ que falar direis q ho homẽ que vos deuia .36830. reaes e vos pagou .18200. reaes vos resta ha deuer .18630. reaes como podeis prouar. E proua da rezã acima escripta he de ver se af somãdo .18200. reaes q me este homẽ pagou cõ .18630. reaes q me resta a deuer se fara a somãdos .36830. reaes q me deuia e se asi for sera certa. Ora aitomayor e achareis q somãdo os vitos .36830. reaes nẽ mais nẽ menos e asi podeis bẽ dizer que ha cõta he certa.

Sutra conta de demenuir.

Hum homẽ me deu .24850. reaes pagou me .28429. reaes pregũto quãto me resta a deuer. E porque como vos ia atrás disse muitas vezes se acõtece que por enbaraçar hãa pessoa se dá semelhãtes cõtas como esta que he moor ho numero debaixo q ho de cima.

Por vos auisar vos ponho aq esta declaracã paq quãdo semelhãte pregũta como esta vos for dada respõdais logo q ha rezã não se pode fazer. Antes por rezã ho deuedor pagou mais a seu creador do q lhe deuia e se qreis saber qnto ho creador resta a deuer ao deuedor mudareis os numeros. s. ho mayor e cima e ho menor e baixo como aq diãte vereis escripto e depois de mudados segureis a regra de rei ta de demenuir como nas contas passadas vos mostrei. Ora ireis a primeira letra da regra decima q he .9. e direis que de .9. tira cifra restã .9. e por eis este .9. debaixo do risco na primeira casa da vñidade e depois ireis a segũda letra da propria regra de cima que he .2. e direis de .2. tirado .5. nã pode ser porẽ pidireis hã dez emprestado aletra mais chegada q he ho .4. e aiãtareis estes dez ao .2. e fara .12. onde direis que de .12. tira .5. restã .7. por eis este .7. debaixo do risco na segũda casa apar do .9. e depois ireis a terceira letra q he .4. dizẽdo que de .4. tira .8. nã pode ser mas pidires outro dez emprestado a letra mais chegada ao .4. que he .8. e iũtayestes dez ao .4. fazẽ .14. paga reis de les .1. que pidistes dãtes emprestado ficã .13. onde direis de .13. tirado .8. restã .5. por eis este .5. debaixo do risco na terceira casa. e ireis a quarta letra que he .8. e porque vos emprestou hã pagailho e fica e .7. e direis de .7. tirado .4. restã .3. por eis este .3. debaixo do risco na quarta casa e ireis ha quinta letra q he .2. e direis que de .2. tira .2. resta cifra por eis esta cifra debaixo do .2. na quinta casa. E assi direis que ho deuedor pagou mais ao seu creador do q deuia .3579. reaes e pa saber de

24850

28429

II

28429

24850

03579

28429

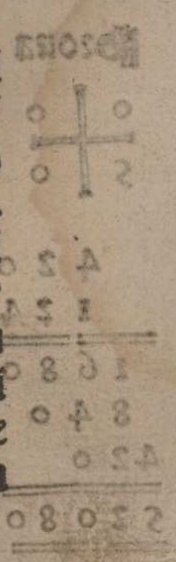
que he certa fazey a proua .i. assomay. 3 5 7 9 . 7 : 2 4 8 5 0. que lhe
 tinha pagos fazeos propios. 2 8 4 2 9. que d'ame s'ouiaza si he certa:

Outra conta de demenuir:

Antes de vos poer esta cõta vos quero dar hũa declaracã muito
 necessaria pa esta regra de demenuir porque se ela tercis muy
 tas duuidas aldemenos quando entrã cifras na cõta: pera que vos
 querodar enrempro: digo asi aueis de notar que quando vos for nece
 ssario nesta regra de demenuir pedir hũ e prestado sabereis que este
 .i. que pedis val dez por rezã que ho pidis a letra que esta mais a di
 ante na outra casa hõde cada letra val dez vezes mais que as outras
 atras por estar na outra casa que he de mayor valor dez vezes mais:
 E outro si tercis memoria que quando na primeira casa onde aueis
 de pedir e prestado for cifra a primeira letra aueis sepre de passar a
 diãte ate que acheis letra que vos possa prestar por quãto ha cifra
 nã val nada e por tãto nã tẽ que vos prestar de modo que ainda
 que acheis cẽ cifras e mais diãte todas aueis de passar ate que acheis
 letra que vos possa prestar o que quereis: E outro si tercis memoria
 que todas as cifras que ficarẽ atras dõde pidistes e prestado val ca
 da cifra : 9. Este valor lhes fica por rezã das casas que passastes ate
 chegar a letra q'vos e prestou e isto aueis sepre de ter por regra geral.

Sia digo que eu quero tirar de .i. 2 0 0 1 0 0 : reaes. 9 8 0 8 9 7. reaes
 e quero saber o que resta. E se ho quereis saber põde a conta e ordẽ
 como aq' vedes escrito nesta lauda: E ireis a primeira letra da regra
 de cima da mãodereita que he cifra e direis de cifra tirãdo: 7. nã po
 de ser porque a cifra nã val nada porẽ pidereis .i. e prestado a pmei
 ra letra como vos acima declarei cõtãto que nã seja cifra ora passai
 polas cifras e ide a terceira letra que he .i. e pidereis hũ e prestado
 deste .i. val. 10. como vos ia declarei ora ajũtayo a cifra fazẽ os propi
 os .10. e direis de .10. tirãdo .7. restã .3. poreis estes .3. debaixo do risco
 na primeira casa das vñidades: e ireis adiante a segũda letra que he ci
 fra e porque pidistes adiante .i. e prestado fica em .9. e direis de .9. ti
 rãdo .9. restã cifra e poreis esta cifra na segũda casa abaixo do risco
 e depois ireis a terceira letra que he .i. e por rezã que lhe pidistes .i.
 e prestado nã fica nada pagãdo ho debito asi que direis de nada ti
 rãdo .8. nã pode ser e ireis pedir hũ e prestado a letra que estiver
 mais perto que nã seja cifra porque nã tẽ nada e bẽ vedes que a letra
 mais chegada he .2. e prestaruos ha .i. que val .10. e direis de dez ti
 rãdo .8. restã .2. estes .2. poreis debaixo do risco na terceira casa que
 he o logar das cẽtenas: e depois ireis a quarta letra que he cifra

II	I
1200100	
0980897	
0219203	
1200100	



Conta de demenuir.

e por rezão q̄ pidistes .10. e p̄stados diãte dela fica e .9. direis de .9.
 tirãdo cifra restã .9. e poreis este .9. debaixo do risco na quarta ca
 sa. E depois ireis a quita letra q̄ tãbẽ he cifra e fica e .9. por a rezã
 acima dita e direis de .9. tirãdo .8. resta .1. e este .1. asẽtareis debai
 xo do risco na quinta casa: E ireis a sexta letra q̄ he .2. e por rezã q̄ e
 prestou .1. fica e hũ pagãdo ho debito e direis de hũ tirãdo .9. não
 pode ser: porẽ peçamos hũ .10. e p̄stado a letra mais pto dela q̄ he
 .1. ho qual val .10. como vos ja disse estes .10. aiũtareis ao outro .1. farã
 .11. e direis de .11. tirãdo .9. restã .2. este .2. asẽtareis debaixo do risco
 na sexta casa e ireis a septima letra q̄ he .1. e por q̄ vos e p̄stou .1. fica
 e nada ou em cifra q̄ tudo he hũa cousa emã direis de cifra tirãdo
 cifra resta cifra poreis esta cifra debaixo do risco na septima casa
 he esta cifra nã val nenhũa cousa por q̄ não tẽ letra nenhũa diãte
 de si: e así direis q̄ de .12 00100. reaes tirãdo .980897. reaes restã
 .219203. reaes como na cõta vedes escripto. E se q̄serdes fazer ha
 proua assomay os .980897. reaes q̄ lhe pagou e os .219203.
 reaes q̄ lhe resta a dener e fazẽ assĩ os ditos .1200100. reaes da pri
 meira diueda e así direis q̄ ha cõta he certa e por agora não direi ma
 is acerca da regra de demenuir porque ho escripto basta.

Mas adiante vos mostrarei ha regra

de multiplicar q̄ he a terceira regra:

A regra de multiplicar se diz assĩ por rezã q̄ reduzido hũ nume
 ro cõtra outro ou multiplicãdo ho q̄ tãto quer dizer reduzir co
 mo multiplicar: crece e multiplica tãto e soma q̄ ho faz valer outras
 tãtas vezes mais do que ele he quãtas ho numero aque ho quereis
 multiplicar ou reduzir val: e por esta rezã lhe chamamos multipri
 car que he ho seu verdadeiro nome: e pera ho melhor entenderdes
 vos darei en exemplo.

E digo q̄ eu cõprey .420. varas de pano a pço de .124. reaes a
 vara. E quero saber quãto se monta nelas e pera ho saberdes po
 reis estes dous numeros e ordẽ .s. hũ e cima e ho outro e baixo e dareis
 hũ risco he nestã regra de multiplicar tãto mõta por ho maior e cima
 como e baixo. Ora põde os como vereis aq̄ diãte escriptos e come
 çareis na primeira letra da segũda regra da mão dẽreis cõtra as le
 tras da regra de cima dizẽdo .4. vezes cifra he cifra e poreis esta ci
 fra debaixo do risco e frõte do .4. e depois tornareis cõ este .4. a
 outra letra segũda regra de cima dizẽdo .4. vezes .2. valẽ .8. po
 reis este .8. debaixo do risco de frõte do .2. na segũda casa: e depois
 ireis cõ o dito .4. a outra letra terceira da regra de cima dizẽdo .4. ve
 zes .4. fazẽ .16. e por q̄ diãte do .4. não ha mais letras poreis logo es
 tes .16. s. ho .6. na terceira casa e na dezena na quarta casa q̄ he o lugar
 do milhar como aqui vedes escripto. E depois tornareis a segũda le

Proua

0
 +
 5

420
 124

 1680
 840
 420

 52080

tra da segunda regra q he .2. e cõ este .2. tornareis a falar cõ as letras da
 regra decima. **O**ra com çay cõ ho .2. debaixo dizêdo .2. vezes cifra he ç
 fra poreis a cifra e frõte do .2. tornareis cõ ho proprio .2. a segunda le
 tra q abẽ he .2. e direis .2. vezes .2. valẽ .4. e poreis este : 4. logo apar
 da cifra na segunda casa e depois ireis cõ ho proprio .2. ha terceira le
 tra da bãda decima dizêdo .2. vezes .4. valẽ .8. poreis este : 8 : na ter
 ceira casa diãte do . 4. **E** depois tornareis a terceira letra da regra
 debaixo q he . 1. e cõ ele ireis a pmeira letra da regra de cima da mão
 direita q he cifra e direis hũa vez cifra he cifra e esta cifra poreis e bai
 ro na terceira casa e tornareis cõ este . 1. a segunda letra da regra de ci
 ma dizêdo : 1. vez : 2. he : 2. e poreis este . 2. diãte da cifra q agora poses
 tes e depois ireis cõ este . 1. a terceira letra da regra de cima q he . 4. e
 direis : 1. vez . 4. he : 4. e poreis este . 4. diãte do : 2. q agora posses como
 na dita cõta vedes escripto : **O**ra dai hũ risco por baixo da cõta e af
 som aya e baixo do risco começãdo primeiro na primeira letra da mão
 direita q he cifra e polaeis abaixo do risco e depois na segunda casa
 poreis ho : 8 : q esta logo acima diãte da cifra e depois assomareis : 4 : e
 . 6 : fazẽ . 10. e direis ponho cifra e leuo . 1. e poreis hũa cifra debaixo
 do risco a par do . 8. e leuareis . 1. pao aiũtar des a q̃ta letra q he : 2. di
 zêdo : e he : 2. valẽ . 3. e : 8 : fazẽ : 11. e . 1. fazẽ : 12. e poreis os : 2. na q̃ta casa
 debaixo do risco e leuareis . 1. q̃ valẽ : 10. e porq̃ adiante não ha mais le
 tras aq̃ aiũtar ho poreis logo diãte do : 2. na q̃ta casa q he o logar da
 dezena de milhar iũto ao . 4. q̃ esta em cima e fazẽ . 5. e assi direis q̃ ha
 soma valẽ : 52080. reas como podeis prouar. **E** a proua da sobredi
 tarezã feiaz p duas maneiras : s. p regra de repartir q he a proua re
 al e a outra he a proua dos setes e porẽ porque ainda não sabeis a re
 gra de repartir adiante vos declararei esta proua real e por agora fa
 reis a proua dos setes pao q̃ vos darei hũa declaracã pa a tẽder des

E a proua dos setes:

A proua dos setes assi nesta regra de multiplicar como na outra
 regra de repartir auẽs de saber q se faz deitãdo os setes fora . s. cõ
 tãdo duas letras iũtas vnidad e dezena e como chegarẽ a estes nu
 meros q aq̃ vereis escriptos logo os auẽs de deitar fora. **E** auẽs de
 notar q oq̃ resta fica e dezenas pao aiũtar des a outra letra logo segui
 te e os numeros sõ estes q adiante vereis . s. : 7 : 14 : 21 : 28 : 35 : 42 : 49 :
 56 : 63 : 70 : 77 : 84 : 91 : 98. **E** fareis hũa cruz e cima da cõta como na
 dita conta de multiplicar atrã vereis e depois começareis na re
 gra de cima da dita cõta q valẽ . 420. e falãdo cõ as primeiras duas
 letras que sam . 42 : direis em . 42. deitãdo os setes fora nam resta
 nada por q sam . 6. vezes . 7. e como vedes a cifra que resta nã val na
 ta poreis esta cifra encima da cruz e tornareis ha segunda regra

que he .124. e tomado as primeiras duas letras que são .12. direis
 assi .12. .7. fora restá .5. e estes .5. que restá são dezenas como vos ia de
 clarei oraiuntai estas .5. dezenas a outra letra que he .4. e assi valẽ .54.
 e deitádo os setes fora dos ditos .54. que são .7. vezes .7. fazẽ .49. e res
 tá .5. ora pôde este .5. e a cruz debaixo da cifra e multiplicareis hũa le
 tra pola outra dizẽdo .9. vezes cifra he cifra e poreis hũa cifra no ou
 tro braço da cruz. E depois ireis a regra da soma que esta debaixo
 da cõta que val .52080. e tomareis as primeiras duas letras que são
 .52. e deitareis os setes fora que são .49. e restá .3. e este .3. val .30. iuntai
 os a outra letra terceira que he cifra fazẽ os ditos .30. deitareis os se
 tes fora de .30. que são .28. restá .2. este .2. val .20. iuntai os aos .8. da qu
 rta letra fazẽ .28. e deitádo os setes fora dos ditos .28. nã resta nada
 porque como vedes na regra de cima .28. são .4. vezes sete e a derr
 deira letra he cifra e porque de toda a regra nã resta nada senã ci
 fra poreis esta cifra na outra bãda do braço da cruz abaixo da ou
 tra cifra e assi direis que a cõta he certa: ainda que a regra de repar
 tir pera esta proua he mais certa porque he proua real e e cousas
 de muyta sustãcia nã oareis credito a nenhũa proua nẽ de setes nẽ de no
 ues porque todas se podẽ fallar e muitas vezes vay ha proua certa
 e a cõta errada: e porãto vos auiso que nã deis credito a nenhũa
 proua senã fora proua real que destaça hũa a outra: s: pelo seu cõ
 trairo e esta basta por agora ate vos ensinar todas as prouas reais.

Sutra cõta de multiplicar.

Proua

4	2
4	2
1250	
396	
7500	
11250	
3750	
495000	

Nũ mercadoz cõ proua .1250. couodos de pano a pço de .396. reaes
 ho couodo pregũto qũto se mõta neles: E se bo quereis saber poreis e
 ordẽ a cõta .s: hũ dos numeros ecima e outro ebaixo qũl vos qiser des
 porque como vos ia dise tãto mõta ecima ho mayor como ho me
 nor nesta regra. E comecareis nã primeira letra da mão direita da se
 gũda regra que he .6. e cõ ela falareis a todas as letras da regra de ci
 ma dizẽdo assi: s: .6. vezes cifra he cifra e poreis esta cifra na primeira ca
 sa logo abaixo do risco e depois ireis cõ o proprio .6. a segũdã letra
 que he .5. e direis .6. vezes .5. fazẽ .30. e pelos .30. poreis hũa cifra debai
 ro do risco apar da outra cifra e pelos .30. leuareis .3. pa os aiuntar
 des a terceira letra cõ que agora auẽis de falar: ora dizẽy cõ este .6. falã
 do com a terceira letra: s: .6. vezes .2. fazẽ .12. e .3. que leuastes fazẽ .15. po
 reis .5. debaixo do risco apar das cifras e leuareis .1. e tornareis a falar
 com ho seis a outra derradeira letra que he .1. dizẽdo .6. vezes hũ fa
 zẽ .6. e hũ que leuastes fazẽ .7. e este .7. poreis debaixo do risco diãte do: s.
 como aqui nesta conta vedes escrito e depois tornareis a falar con a

segunda letra do abaregradecima como se fez este scõ hãp meira letra z outro tã
to terceira letra q̃ he .3. cõ elle falareis atoda aregradecima z depois de multi
picado assomareis ho q̃ somar zachareis q̃ semõ diana somadeses .1250. co
uodos de panõ ap̃ code .396. reaes hocouodo .495000. reaes nẽ mais nẽ me
nos comõna somã abairo dacõta vereiescripto. E pa saber des se acõta he
certa fareis ¶ E prouados setes q̃ vos mostrẽ inacõta atrã z p̃ dõ õ hã cruze
çima da cõta zõitã doos setes fora da p̃ meira regra restã .4. zõitã doos setes
da segũda regra restã outros .4. etã multiplicareis hũ .4. por outro fazẽ .16. dei
taõ de los setes fora restã .2. z depois ireis ha regra daõma q̃ sã .495000.
zõitãreis os setes fora zachareis q̃ restã outros .2. nẽ mais nẽ menos z como
vedes aõta cõta he certa cõsuaproua zõestemodo fareis as semelhãtes.

Outra de multiplicar.



Qũdo .964. quãtaes de p̃mẽta ap̃ code .12645. reaes hocõntal p̃regũ
to quãto semõ diana ele sfazẽ y ha regra como as passadas .s. falareis cõ
hãp meira letra õamãõ dõereitaõ da regra segunda a q̃ he .5. zõireis cõtra a regra
decima .5. vezes .4. fazẽ .20. z por .08.20. por eis hũ acifra de baixo o riscõna
p̃ meira casa da unidade z depois ireis cõ este .5. ao .6. logo da segũda letra õizẽ
do .5. vezes .6. fazẽ .30. he .2. q̃ leua tes dos .20. fazẽ .32. por eis .2. na segũda
casa da dezena z leua eis ho .3. paõ aiũtar de õha terceira letra. E depois ireis
cõ ho .5. a terceira letra da regra decima q̃ he .9. zõireis .5. vezes .9. fazẽ .45.
he .3. q̃ leua tes dos .30. zõireis .3. vezes .3. fazẽ .48. por eis ho .8. na terceira casa de baixo
o riscõ z as .4. dezenas por eis logo diaõ uedo .8. por q̃ nã hã mais letra cõ q̃
falar. E depois tornareis a segũda letra da regra segũda q̃ he .4. z cõ ella multi
plicareis toda aregradecima assicõmo ho se fez este scõ hãp meira letra q̃ he .5. z
aõ hõescreuereis na outraõrdẽ abaixo deõitãdo ecada regra hũ a letra por q̃
assicõmo õhiõ adiatẽ hũ a letra assẽbaixo ao aiũtar ecada regra deõitãreis hũ a
letra z vos afãtareis p̃õõgra comõna p̃õpiã cõta vedes escripto zõoutre itãto
fareis a terceira letra z õa quarta letra zãõntã zõ depois de todo multiplicado as
sõmalãtes õbaixo zachareis q̃ emõ dia .12189780. reaes comõna terrã deõtra
regra dacõta vedes aõta ¶ E proua da rezã escripta atrã fareis deõitãdo os setes
fora. E deõitãdo os setes fora da p̃ meira regra q̃ sã .964. achareis q̃ restã .5. este
.5. por eis decima da cruz zõ depois ireis ha segũda regra q̃ sã .12645. zõitãreis cõ
os setes fora restã .3. E depois multiplicareis ho .5. pelo .3. fazẽ .15. zõitãreis
os setes fora restã .1. este .1. por eis decima da cruz no outro braço zõ depois ireis
a regra daõma q̃ sã .12189780. zõitãreis de los os setes fora zachareis q̃
restã .1. nẽ mais nẽ menos zõ polo eis de baixo do outro .1. q̃ esta na cruz zõ este
modo õireis q̃ ha cõta he certa cõsuaproua

E ainda vos mostrarei outra maneira de multipri
car. E quadrado e ho qual pondez logo as letras:



A regra de multiplicar e q̃drado he de menos trabalho por que õco
põdes as letras cada hũa em seu logar .s. as unidades nas unica
das z as dezenas no logar das dezenas z he muyto boa para quem

Proua



964
12645
4820
3856
5784
1928
964
12189780

multiplicar em quadrado:

tener fracã memoria porq̃ nã guardã nada para ailtar ha outras le-
tras como nestoutra regra passada que he mais trabalhosa.

E pera declaracã da dita regra auéis de saber q̃ querẽdo multipri-
car qualquer rezã ou cõta nesta regra tereis memoria q̃ de quãtas le-
tras ouuer deser adita cõta tãtos riscos auéis de poer no meio da cõ-
ta. E sendo as debaixo outras tãtas letras tãtos riscos auéis da trave
par e depois dareis outros riscos q̃ vão a ho vies dos outros co-
mo casa do enadres pera ho qual vos quero mostrar aqui diãte ho
modo da cõta e por ela vereis com ho enxemplo que vos darei co-
mo se podera fazer muy facil mente.

Um mercador vendeo .8468. arrobas de canela ha preço de
.8794. reais arroba pregũto quanto se monta nelas.

Multiplicar em quadrado.

	8	4	6	8	
6	3	4	6		
4	2	8	4		
5	6	8	2	8	
7	3	5	7	7	
2	6	4	2		
3	1	2	3	9	
2	6	4	2		
Soma	7	4	4	6	7
					5
					3
					2
					3

Dzous.

E pera saber des ho que se mõta começareis na primeira letra
debaixo da primeira regra q̃ esta na ilhargã direita desta cõta a qual
he .8. e cõ ela ireis multiplicãdo toda ha regra decima dizẽdo .8. ve-
zes .8. fazẽ .64. poreis ho .4. logo na primeira casa da mão direita
e logo ho .6. na segũda casa como vedes acima nesta cõta: E depois
ireis cõ este .8. a segũda letra decima dizẽdo .8. vezes .6. fazẽ .48. po-
reis ho .8. logo na outra casa alẽ do .6. q̃ agora posestes e ho .4. q̃
fã q̃tro dezenas logo adiante e outra casa así como vay por ordem.
E así ireis cõ ho oytõ a outra terceira letra q̃ he .4. dizẽdo .8. vezes .4.
fazẽ .32. poreis ho .2. logo diãte noutra casa alẽ do .4. q̃ agora posestes
e ho .3. logo adiante e outra casa de maneira q̃ cada letra ha de star e
hãa casa sobre si se estar outra cõ ela como nesta cõta vedes. E de

pois ireis cō este. 8. a q̄rta letra q̄ tãbẽ he. 8. vizẽdo. 8. vezes. 8. fazẽ. 64. pozeis os. 4. e hũa casa 7 os. 6. e outra logo alẽ. E depois tornareis ha segũda letra da regra da lauda direita q̄ he. 7. 7 cō este. 7. multipri careis toda a regra de cima e creueris cada letra e sua casa. s. as vni dades primeiro 7 as dezenas logo adiate e outra casa da maneira q̄ fezeistes cō a p̄meira letra. E outro rãto fareis a terceira letra q̄ he. 9. 7 assi ha quarta q̄ he. 4. p̄do e cada casa sua letra. E depois da multipi caçã feita fareis ha soma a q̄l soma fareis per este modo. s. pozeis logo a p̄meira letra q̄ esta no principio a mão direita a qual he. 2. 7 esta soo E depois ireis adiate ao risco q̄ vay ao vies 7 assomareis as letras q̄ estauerẽ por aq̄le risco e vies q̄iã tres letras. s. 4. he. 3. he. 2. 7 assomados fazẽ. 9. 7 este. 9. pozeis logo na segũda casa da soma diate do .2. E de pois ireis ao outro risco terceiro q̄ vay ao vies hõde estã .5. letras to das pelo risco acima 7 assomaya a somã. 2 5. 7 pozeis. 5. na terceira casa da soma 7 leuareis ho. 2. porq̄ sã duas dezenas pa as aiũtar des a outra quarta letra. E depois ireis ao q̄rto risco hõde estã .7. letras 7 assomalas eis 7 somará. 2 5. 7 dous que leuastes da outra soma fazẽ .27. he pozeis. 7. na quarta casa da soma q̄ he ologar do milhar 7 le uareis ho dous q̄ sã duas dezenas p̄o aiũtar a q̄nta casa. E depois ireis ao q̄nto risco q̄ tẽ outras sete letras q̄ fazẽ em soma. 34. 7 dous q̄ leuastes fazẽ. 36. pozeis. 6. na q̄nta casa da soma q̄ he ologar da dezena de milhar 7 leuareis ho. 3. p̄o aiũtar des ha sexta regra. E depois asso mareis a sexta regra q̄ tẽ cinco letras q̄ fazẽ em soma. 2 1. he. 3. q̄ leuaf tes fazẽ. 24. 7 pozeis e bairo na sexta casa da soma. 4. 7 leuareis. 2. p̄o aiũtar ha septima regra. E depois assomareis a septima regra q̄ tẽ tres letras 7 somã. 12. he. 2. q̄ leuastes da outra regra fazẽ. 14. pozeis. 4. na septima casa da soma 7 leuareis. 1. neste. 1. aiũtayo a oytava regra q̄ tem hũa letra que val. 6. 7 fazẽ. 7. 7 este. 7. pozeis na oytava casa da regra da soma que he ologar da dezena de cõto. E assi direis que a soma serã .7 4467592. reaes como vereis na dita cõta q̄ atras fiqua a ope dela

Cõ proua da rezã atras se faz tãbẽ deitãdo os setes fora como nas outras cõtas de multiplicar 7 por tãto deitãdo os setes da primeira regra q̄ sã. 8 468. restã. 5. 7 este .5. pozeis e cima da cruz 7 depois dei tareis os setes fora da regra da ilhargã direita 7 achareis que restã .2. 7 multiplicãdo ho. 5. polo. 2. fazẽ. 10 deitãdo deles os setes fora res tã. 3. este. 3. pozeis no outro braço da cruz etã ireis a regra da soma 7 deitãdo os setes fora restã outros. 3. nẽ mais nẽ menos como vedes na dita cõta atras 7 assi podeis cõ verdade dizer que ha cõta he certa 7 sua proua E deste modo fareis as que quiserdes.

Cõtra maneira de multiplicar todo em hũa regra que chamam multiplicar abreniado.

Handwritten mathematical tables and diagrams on the right margin. At the top, there is a cross-shaped diagram with numbers. Below it, a vertical column of numbers: 84, 43, 2708. Further down, another vertical column: 7, 5, 172, 845, 75, 00082. There are also some faint horizontal lines and other markings.

Prôna

6	I	6
1	6	6
48		
64		
3072		



regra de multiplicar abreviado se chama assi por rezam q
 a somada multiplicação ve toda e hua regra se po toenardes
 a assomar como se faz e todas as outras multiplicações
 por e esta he muy trabalhosa e ha mester grãde memoria
 e simudo para que aqser apreder e pa ha emenderdes vos darei aqui
 entemplo. **E** digo q ved. 48. varas de pano de linho a fço de. 64.
 reaes a vara e quero saber ho q se mōta nelas e pa qã soma venha to
 da e hua regra se a assomar. **E** como vedes aq escripto diãte poreis
 ha cōta e dareis hū riscopo bairo e começãdo na primeira letra da re
 gra de bairo q he. 4. multiplicareis cō este. 4. a regra decima dizẽdo. 4.
 vezes. 8. fazẽ. 32. poreis ho. 2. debairo do risco e leuareis ho. 3. pa
 ajuar des a segunda letra. **E** cō este proprio. 4. ireis a segunda letra da re
 gra de cima dizẽdo. 4. vezes. 4. fazẽ. 16. e. 3. q leuastes fazẽ. 19. e estes
 .19. guardareis pa ha segunda letra da regra de bairo e depois falareis
 cō ha segunda letra da regra segunda cōtra as letras da regra de cima
 dizẽdo. 6. vezes. 8. fazẽ. 48. e fazẽdo assoma cō os. 19. q guardastes fazẽ
 .67. poreis eã ho. 7. debairo do risco na regra da soma na segunda ca
 sa e leuay ho. 6. q val seis dezenas. **E** depois ireis cō ho proprio. 6. a se
 gūda letra da regra de cima q he. 4. dizẽdo. 6. vezes. 4. fazẽ. 24. e 6 q
 leuay fã. 30. poreis hua cifra de bairo do risco na terceira casa e logo
 diãte dela ho. 3. porã nã ha outra letracō que falar. **E** como vedes ha
 cōta he feita he direis q se mōta nas. 48. varas de pano a. 64. reaes a
 vara 3072. reaes e se quereis saber se he certa fareis **E** a prona deiãdo
 os setes fora e achareis q he certa como vereis atrã sobre ha dita cō
 ta a prona feita e deste modo fareis as semelhãtes rezões.

Outra de multiplicar abreviado.

Prôna

3	I
5	I
248	
75	
18600	



inda vos mostrarei outra conta de multiplicar abreviado q he de
 mais hua letra e aveis de saber q quãto mais letras forẽrãto he mais
 trabalhosa de fazer. **E** digo que comprei. 248. varas de pano a fço
 de. 75. reaes a vara e quero saber ho que nelas se mōta pa vir a soma
 da multiplicação toda e hua regra. **E** poreis a conta e ordẽ como eã
 vedes nesta lauda e falareis cō ha primeira letra da mão direita da regra
 segunda dizẽdo. 5. vezes. 8. fazẽ. 40. poreis hua cifra de bairo do risco na
 primeira casa da unidade e leuay. 4. he depois ireis cō ho proprio. 5.
 a segunda letra da regra de cima dizẽdo. 5. vezes. 4. valẽ. 20. e. 4. q leuaf
 tes fazẽ. 24. e estes. 24. guardareis e voffã memoria e depois ireis con
 ho. 5. a terceira letra q he. 2. e por rezã q esta na terceira casa aneis de
 falar com ele per dezenas e porque val. 2. direis ass. 5. 5. vezes. 20. fazẽ
 100. he. 24. q guardastes fazẽ. 124. he estes. 124. aveis tãbẽ de guardar
 e voffã memoria pa os ajuar des a segunda letra da regra segunda. **E** pa

¶ Multiplicar abreviado.

fo. 14

mais declaracão desta regra aneis de saber q̄ a terceira letra honde vos mudei q̄ multiplicasteis por .5. q̄ he .2. ainda que seia .2. val. 20. por rezam que esta alē hũa casa das dezenas como vos acima disse e val mais .10. vezes que cada hũa das letras atras e por tanto se conta por .20. ainda q̄ seia .2. pela casa e logar honde esta. Ora tornay ha conta e multiplica a segunda letra de baixo que he .7. p̄ toda a regra decima honde direis .7. vezes .8. fazem .56. e .124. que guardastes fazem .180. E assi por eis hũa cifra na segunda casa e pelos .180. leuareis .18. E ireis cõ ho .7. a segunda letra de cima que he .4. dizendo .7. vezes .4. fazem .28. e .18. q̄ leuastes sã .46 por eis ho .6. de baixo do risco e leuareis .4. e depois ireis com ho .7. a deradeira letra de cima que he .2. dizendo .7. vezes .2. sã .14. e .4. q̄ leuastes fazem .18. os quaes por eis de baixo do risco .s. ho .8. logo na quarta casa e os .10. dizeis .8. s. por eis .1. pelos dez pois nã ha a dize mais letras cõ que falar e assi direis q̄ semõta nas .248. varas de pano vèdicas a .75. reaes a vara .18600. reaes como podeis provar.

¶ A prova fareis deltaudo os setes fora e por eis hũa cruz e comecareis na primeira regra e restã .3. por eis este .3. encima da cruz como verẽis sobre ha o traço .s. e depois deltareis os setes fora da segunda regra e restã .5. e este .5. por eis encima do braço da cruz e multiplicareis pelo .3. e fazem .15. deltay os setes fora resta .1. he este .1. por eis no outro braço da cruz e deltareis os setes fora da regra da soma de baixo e achareis q̄ resta tãbẽ .1. e deste modo a rezã he certa cõ sua prova e assi fareis as semelhantes.

¶ Outra de multiplicar abreviado.



Simprey .486 couedos de pano a preço de .264. reaes ho cõ todo pregũto quãto se mostra n. les querẽdo q̄ a soma da tal multiplicacã ver ha toda e hũa regra. E qualvos he necessario ter bem memoria para fazer eis esta rezã comõha passada E tornando a cõta digo q̄ ha penhaie e ordẽ assi como q̄xe de escripto nesta lãnda. E comecãdo no .4. da regra de baixo da mão dereita direis contra as letras da regra de cima .s. cõtra a primeira q̄ he .6. dizendo .4. vezes .6. sã .24. por eis .4. de baixo do risco e leuareis ho .2. pelos .20. que sã duas dezenas para os ajudar des a segunda letra. E tornareis cõ este .4. a segunda letra que he .8. dizendo .4. vezes .8. sã .32. e .2. q̄ leuastes fazem .34. estes guardareis na volta memoria e depois ireis com este .4. a letra terceira da regra de cima que he tambem .4. dizendo .4. vezes .40. valem .160. e isto por rezam que ho .4. que esta na terceira casa val .40. por estar alē m hũa casa das dezenas como vos ia declarey na conta atras e a junta reis os .34. que guardastes a estes .160. e fazem .194. de quaes tambem quereis de guardar e ireis a segunda letra da regra de baixo q̄ he .6. e com ela fareis a toda a regra decima comecãdo com ha primeira letra q̄ tãbẽ he .6. e direis assi .s. .6. vezes .6. fazem .36. e .194. q̄ guardastes sã .230. por eis hũa cifra na regra da soma no logar das dezenas e leuareis .23. p̄ os ajudar

Prova.



	486
	264
128304	

Multiplicar abreniado:

logo a segūda letra. E depois ireis cō ho: 6. debaixo a segunda letra de cima q̄ he .8. dize do .6. vezes .8. sã .48. e .23. q̄ leuastes fazẽ .71. estes .71. guardareis e tornareis com ho dito .6. ha terceira letra de cima q̄ he .4. e como vos ia dise val .40. por estar no lugar das centenas e direis .6. vezes .40. valem .240. aos quaes aiutareis os .71. q̄ guardastes e fazẽ .311. os quaes ainda auéis de guardar e depois ireis a terceira letra da regra debaixo que he .2. e cō ele salareis a toda a regra de cima dize do .2. vezes .6. fazem .12. e .311. q̄ guardastes fazẽ .323. poreis ho .3. debaixo do risco na terceira casa e leuareis .32. q̄ sam .32. dezenas peraos aiutar de a outra segūda letra e ireis com ha terceira letra q̄ he .2. da regra segūda falar com ha segūda letra da regra de cima q̄ he .8. e direis .2. vezes .8. fazẽ .16. e .32. q̄ leuastes fazẽ .48. poreis .8. na quarta casa debaixo do risco e leuareis ho .4. q̄ sam .4. dezenas para aiutar ha terceira letra e depois ireis cō ho dito .2. da regra segūda ha terceira letra da regra de cima que he .4. e direis .2. vezes .4. sã .8. e .4. q̄ leuastes fazẽ .12. e porq̄ nã ha mais letras cō q̄ falar poreis logo estes .12. s. ho .2. na quinta casa debaixo do risco e os dez diãte dele na sexta casa. E assi direis q̄ nos ditos .486. couodos de pano a rezã de .264. reaes ho couodo se mōtam .128304. reaes como ve reis ao pee da dita cōta todo em hũa regra sã fazer outra soma. E se qui serdes saber se he certa fazey **Ex** prova deitãdo os setes fora como vos ia mostrei e achareis q̄ na pmeira regra de cima restam .3. e na segunda regra restã .5. e multiplicando .5. por .3. fazẽ .15. e deitãdo os setes fora restã .1. e na regra da soma deitãdo os setes fora resta tãbẽ .1. nem mais nem menos e portanto direis q̄ ha conta he certa e deste modo fareis as q̄ qui serdes e por agora nã direi mais do multiplicar porq̄ ho dito abasta.

Aqui adiante vos mostrarei a regra de re partir inteiros q̄ he a quarta regra desta arte.

Prova.

6	1
2	1
3	1
2	
00	
0652	
2486	
0276	
9	
2486	



regra de repartir inteiros he a mais sustãcial de todas porque esta he a chãue de toda esta arte e sem ela nam se pode fazer regra algũa das que adiante vos mostrarei e chama se repartir por rezam que partis hũ numero por outro ou hũa coisa por tantas partes quantas ha quereis partir e por esta causa se chama repartir e para ho milhor entenderdes vos quero dar entẽpzo. **E** digo que .9. homẽs ganharõ .2486. reaes e querem partir este dinheiro por todos ha igual parte **P**regũto quanto vira ha cada hum e se ho quereis saber escrenereis estes .2486. reaes q̄ he ho mayor numero encima e dareis per bayro dele dous riscos e poreis as peffoas por quem auéis de partir este dinheiro embayro dos dous riscos a mão direita como aqui nesta lauda da mão esquerda vedes escripto. E tereis memoria que assi nesta regra de repartir como na de demenuir sempre auéis de poer ho mayor numero e cima e ho menor e baixo. E feito isto salareis

cõ a primeira letra da mão esquerda q̄ he .2. dizêdo .2. nã abastã pera se
partirẽ por .9. q̄ he ho partidoz ⁊ por tãto poreis hũa cifra debaixo do .2.
ãtre os dous riscos etã iutareis ho dons cõ ho .4. q̄ estaã diãte dele ⁊
serã duas letras .f. vñdade dezena q̄ valẽ .24. ⁊ direis .24. bẽ abastã por
.9. ⁊ .24. quãtas vezes ha .9. ⁊ bẽ vedes q̄ ha .2. vezes .9. ⁊ por tãto po
reis .2. etre os riscos logo apar da cifra etã ireis cõ este proprio .2. ao .9.
do partidoz dizêdo .2. vezes .9. fazẽ .18. quẽ os tira de .24. restã .6. ⁊ este
.6. poreis etcima do .4. ⁊ etcima dos .2. q̄ valẽ .20. poreis hũa cifra .3. de
pois falareis cõ as outras duas letras adiante q̄ sã .68. dizêdo .2. .68. quã
tas vezes ha .9. ⁊ bẽ vedes q̄ ha .7. poreis ho .7. debaixo do .8. etre os dous
riscos adiante do .2. he cõ ele tornareis ao partidoz dizêdo .7. vezes .9.
fazẽ .63. quẽ os tira de 68. restã .5. poreis este .5. sobre ho .8. ⁊ sobre ho .6.
hũa cifra ⁊ depois falareis cõ as outras duas letras q̄ fiquã etcima q̄
sã .56. ⁊ direis .56. quãtas vezes ha .9. ⁊ achareis q̄ ha .6. vezes .9. Se
põde este .6. na derradeira casa etre os dous riscos logo abaixo do .7.
⁊ cõ ele ireis ao partidoz dizêdo .6. vezes .9. fazẽ .54. tirados de .56. res
tã .2. poreis este .2. etcima do .4. ⁊ etcima do .5. poreis hũa cifra como a
traã na cõta vereis escripto .3. assi direis q̄ vẽha cada homẽ .276. reaes
⁊ .7. aos de real com podeis prouar. ¶ A proua real nesta regra de re
partirẽ faz pela regra de multiplicar .f. multiplicãdo ho q̄ vẽ a cada pe
soa pelo partidoz assomãdo cõ esta soma ho q̄ restã por partir ⁊ sêdo certa
ha de vir a ser tãto como ha primeira soma q̄ partistes pelas pessoas
⁊ se assi forera certa. Se aveiamolo .f. multiplicar .276. reaes por .9. fazẽ
.2484. Bã aiũtal lhe ho .2. q̄ ficou por partir fazẽ .2486. nẽ mais
nẽ menos q̄ he ho proprio numero q̄ a principio partistes pelas nove
pessoas ⁊ assi direis q̄ he certa. Bã tãbẽ podeis fazer nesta regra ¶ A pro
ua dos setes pa menos trabalho ⁊ se ha quereis fazer fareis hũa cruz
etcima da cõta como na dita cõta a tras vereis. Bã comecãdo no partidoz
deitareis os setes fora dizêdo de .9. lãcãdo .7. fora restã .2. ⁊ deitareis tãbẽ
os setes fora do q̄ vẽ a cada hũ ⁊ ho .2. poreis no primeir braço da cruz
⁊ depois deitãdo da soma dos .276. os setes restã .3. este .3. poreis et bai
ro do .2. na cruz ⁊ multiplicareis hũ por outro dizêdo .2. vezes .3. fazẽ .6.
⁊ este .6. poreis etcima na põta da cruz ⁊ depois ireis ao q̄ ficar por partir q̄
bẽ vedes q̄ he .2. ⁊ poreis este .2. debaixo do .6. na outra põta da cruz ⁊
assomareis este .2. cõ ho .6. ⁊ fazẽ .8. ⁊ deitareis .7. fora restã hũ ⁊ poreis
este .1. na outra põta do braço de reitõ da cruz ⁊ depois ireis ao numero
da soma primeira q̄ partistes q̄ sã .2486. ⁊ deitareis os setes fora ⁊
restã outro .1. nẽ mais nẽ menos ⁊ assi direis q̄ per abas as prouas ha
cõta he certa ⁊ deste modo fareis as semelhãtes:



¶ Outra de repartir inteiros:

¶ U quero partir .7680. reaes por .10. pessoas ⁊ q̄ro saber ho q̄ vẽ
a cada hũa ⁊ pãho saber de fareis a regra como a passada .f. po

reparar inteiros.

prova de
setes.

1
3
5
0
000
7680
0768
10
000
768
7680

prova real

reis ho mayor numero decima que sa os.7680.reaes e bareis dous ris
quos e poreis os.10. abaixo dos riscos a mão direita como ad diate
vedes. e depois salareis co ha primeira letra da regra decima q he .7.
dizendo asi.7. na abastã por.10. mas poreis hã cifra debaixo do.7.ãre
os dous riscos e ai iutareis a outra letra logo seguinte ao.7. q he .6. e fazẽ
.76.ãã direis.76. bẽ abastã por.10.ẽ.7. quantas vezes ha.1. e direis q ha
.7. e depois ireis co este.7. ao partido de.7. vezes.1. fazẽ.7. tirados
de.7. resta cifra deste.7. poreis aõre os dous riscos a paroa cifra e depois
ireis co ho oito.7. a segunda letra do partido q he cifra de.7. vezes
cifra he cifra tirada de.6. restã os bitos.6. e depois iutareis este.6. a ou
tra letra seguinte q he.8. e fazẽ.68. e direis asi.68. bẽ abastã por vez em
.6. quantas vezes ha.1. e direis q ha.6. e tornareis co este.6. equal poreis
ãre os dous riscos logo diate do.7. e direis ao partido de.6. vezes
.1. vale.6. que os tira de.6. resta cifra poreis hã cifra decima do.6. e
tornareis co ho.6. a segunda letra do partido q he cifra de.6. vezes
cifra he cifra tirada de.8. restã os proprios.8. e ai iutareis ao.8. a cifra
q esta adiate e valerã so. e direis.80. bẽ abastã por.10.ẽ.8. quantas vezes
ha.1. ha.8. poreis este.8. no meyo dos riscos logo diate do.6. e direis
co ho proprio.8. ao partido.8. vezes.1. fazẽ.8. que os tira de.8. resta ci
fra poreis hã cifra sobre ho.8. e depois ireis a outra letra do partido
q he cifra de.8. vezes cifra he cifra que a tira de cifra resta cifra e
asi não resta nada por partir e direis q ve a cada pessoa partido.7680.
reaes por.10. pessoas.768. reaes nẽ mais nẽ menos como podeis pro
var p abas as prova pela real e pela dos setes como vereis na dita co
ta ao pre dela e enigma dela.

prova
de setes.

2
3
3
6
000
2836
0283
10
006
283
2836

prova real

Outra de reparar inteiros



inda vos mostrarei outro modo de reparar como he por
10. pessoas ou por.100. ou por.1000. e isto per hũ modo
mais breve e pa ho saberdes vos darei aqui en exemplo
que he ho seguinte. E digo que quero partir.2836. reaes por
.10. pessoas e quero saber ho que ve. E paõ saberdes pãde e ordẽ a cõta
como vedes ad diate primeiro os.2836. q he a soma q aueis de partir
enigma e dous riscos e abaixo dos 10. q he ho partido de abaixo dos riscos
a mão direita e feito isto poreis hã cifra na primeira casa da mão esqr
da aõre os dous riscos e a casa he por q parte por.10. pessoas q he de
zena e partindo por.100. pessoas poreis e principio duas cifras e par
tindo por.1000. pessoas poreis no principio tres cifras e outrosi pelo
co seguinte indo mais por diate per ordẽ fẽdo dez mil qtro cifras e fẽ
do por cemil.5. cifras e depois de poerdẽ as cifras ireis pãdo as letras
per ordẽ de abaixo do risco sicomo esteuẽẽ em cima da cõta ate chegar
des ao cabo e as q ficãẽ enigma direis q restã por partir pãdo as e

cima de hū riscoz ho partidor debaixo. Oratoz nemos a nossa cōta pois
 tēdes posta açifra na primeira caia da mão esquerda ponde logo diante de
 la na segunda casa .2. que esta encima e hūa cifra sobre ho .2. de cima
 e depois poreis embaixo apar do .2. ho .8. que esta na regra de cima logo
 apar do .2. e poreis encima do .8. outra cifra e logo alem do .8. poreis ho
 .6. que esta encima de maneira que aueis de hir poendo todas as letras
 q̄ encima estuerẽ a tre os dous riscos todas per ordẽ como ja açima vos
 declarei e feito ho sobredito ho q̄ achardes a tre os riscos direis q̄ vẽ ha
 cada hūa pessoa como aq̄ vedes q̄ vẽ .283. reaes e fica porpartir .6. q̄ poreis
 encima de hū risco e ho partidor debaixo q̄ he .10. como se vedes e direis q̄
 sã $\frac{6}{10}$ aos doreal e se q̄ derdes fazer ha prouareal multiplicay .283 e $\frac{6}{10}$ aos por
 .10. fazẽ os propios .2836. reaes q̄ primeiro partistes nẽ mais nẽ menos e
 outro si podeis fazer. **C**õ proua dos setes como vereis na dita cōta e p
 abas achareis q̄ ha cōta he certa e p este modo podeis fazer as q̄ q̄ derdes
 assi por .10. como por .100. e por .1000. tẽdo auiso q̄ quantas dezenas forem tã
 tas cifras a tre de por diante e tẽdes as dezenas p este modo .f. dez e ceto
 e mil e dez mil e cẽ mil por q̄ cada dez vezes mais alẽ da primeira letra
 aueis de por hūa cifra idopela regra de dezena cetera milhar como at. a
 fica declarado.

Sutra de repartir.



inda quero partir .2832. cruzados por .12. pessoas e q̄ro saber
 ho q̄ vẽ a cada hūa pessoa e pao saber des poreis a cōta e ordẽ
 .f. os .2832. encima e os .12. debaixo dos riscos ha mão direita
 como aq̄ vedes diãte. **B**ireis a primeira letra da regra de cima
 da mão esquerda q̄ he .2. dizẽdo .2. nã abastã por .12. ponhamos hūa cifra
 e poreis hūa cifra a tre os riscos debaixo do .2. e aiũtareis ho .2. ha outra
 letra logo seguinte q̄ he .8. e abas valerã .28. etã direis .28. bẽ abastã por .12.
 e dous q̄ntas vezes ha .1. e direis q̄ ha .2. por q̄ bẽ abastã pa a segunda letra
 e poreis este .2. a tre os riscos apar da cifra e cõ ele ireis a primeira letra do
 partidor q̄ he .1. dizẽdo .2. vezes .1. he .2. que ho tira de .2. resta cifra poreis
 hūa cifra sobre ho .2. da regra de cima e depois ireis cõ este .2. a segunda le
 tra do partidor q̄ he .1. dizẽdo .2. vezes .2. valẽ .4. que os tira de .8. restã
 .4. poreis este .4. encima do .8. e depois aiũtareis este .4. q̄ resta a outra letra
 seguinte q̄ he .3. e fazẽ .43. e direis .43. bẽ abastã por .12. e .4. q̄ntas vezes ha .1.
 e achareis q̄ ha .3. poreis este .3. debaixo do risco iũto do .2. e cõ ho .3. ireis
 a primeira letra do partidor dizẽdo .3. vezes .1. sã .3. tirados de .4. resta .1. po
 reis este .1. encima do .4. e tornareis cõ ho .3. a outra letra do partidor q̄ he
 .2. dizẽdo .2. vezes .3. sã .6. que os tira de .13. restã .7. poreis .7. encima do .3.
 e hūa cifra encima da dezena q̄ he .1. e depois ireis as duas letras q̄ restã en
 cima q̄ sã .72. e direis .72. bẽ abastã por .12. e .7. q̄ntas vezes ha .1. e bẽ ve
 des q̄ ha .6. pa abastar ha abas as letras. **S**ẽa põde este .6. debaixo do risco
 e cõ ele ireis a primeira letra dizẽdo .6. vezes .1. valẽ .6. tirados de .7. resta .1.
 e este .1. poreis sobre ho .7. e depois ireis cõ este .6. ha segunda letra do par

Pr. oug.
de setes.

4
5 | 4
5 | 4
0
00
11
0470
2832
0236
12
472
236
2832
<u>prouareal</u>

repartir

tidoz q̄ he .2. dizêdo .6. vezes .2. fazê .12. quē os tira de .12. resta cifra por eis encima do .2. hūa cifra e outra encima do .1. q̄ he hūa dezena. E como ve des nū resta nada por partir: e v̄ a cada paſſoa .236. cruzados como po deis prouar. E proua da rezã escripta he deuer se multiplicado .236. q̄ v̄ a cada paſſoa p̄ .12. se fazê .2832. cruzad^o q̄ he o dinheiro q̄ ao p̄ncipio re partites e se assi for a cōta he certa. Ora vejamoslo multiplicado os di tos .236. cruzad^o por .12. pessoas. fazê .2832. nē mais nē menos como pe la dita cōta vereis ao pre vela. E tãbē a podeis fazer pela proua dos se tes e p̄ ambas as prouas he certa: e assi fareis as semelhantes rezões.

Contra de repartir mudado ho partidor:



Ainda vos mostrarey outra maneira de repartir a qual he mudã do ho partidor: q̄ pera saberdes repartir per abas as maneiras vola mostrarey aq̄ ainda q̄ he mais trabalhosa.

Eu quero partir .86326. reaes por .19. pessoas e quero saber o q̄ v̄ a ca da paſſoa. E pera ho saberdes pela maneira de mudar ho partidor orde nay a regra como aqui vereis escripto diate nesta lauda. E como vedes o partidor a deſtar logo debaixo da cōta ha mão eſqrda. E ha mão direita poreis ho q̄ v̄ a cada paſſoa: e falareis com a primeira letra da soma da particã da mão eſqrda a q̄l he .8. dizêdo .8. nã abastã por .19. entã falareis cō abas as letras q̄ estã iūtas q̄ sã .86. e direis assi .86. bē abastã por .19. q̄ se entēde q̄ bē se poderã tirar .19. de .86. E mã falareis cō ha primeira letra q̄ he .8. dizêdo em .8. quantas vezes haa .1. E de maneira auéis ſẽpre de ver as vezes q̄ haa multiplicado abas as letras do partidor pa q̄ ais em as duas letras da regra decima tãto q̄ abaste a abas as multiplicações das letras do partidor. Por q̄ nã ho auēdo e nã abastãdo ireis decêdo cada vez hūa letra ate q̄ abaste. E tornãdo a cōta direis em .8. quantas vezes haa .1. e bē auerã .8. mas depois multiplicado .8. por .9. q̄ he a segūda le tra do partidor fazê .72. e nã se podē tirar de .6. assi q̄ direis q̄ nã ha mais de .4. entã ireis cō este .4. a primeira letra do partidor dizêdo .4. vezes .1. fa zê .4. quē os tira de .8. restã .4. poreis .4. logo adiate do risco da mão direi ta onde vos disse q̄ posseis o q̄ v̄ a cada hū: e sobre ho .8. da regra de ci ma poreis outro .4. e depois tornareis cō ho .4. q̄ posseis alē do risco ha outra segūda letra do partidor q̄ he .9. e direis .4. vezes .9. fazê .36. entã poreis sobre ho .4. hū. e sobre ho .6. hūa cifra e ficarã assi .103. E porque ſam tres letras encima e o partidor tem .2. letras somente mudareis ho partidor outra casa alem da q̄ estã e falareis cō as primeiras duas letras de cima q̄ valē .10. dizêdo em .10. quantas vezes entra .1. ou quantas vezes haa .1. q̄ tudo he hūa conta. E pera abastar pa ambas as letras do parti dor direis q̄ haa .5. poreis este .5. alē do .4. na soma do q̄ v̄ a cada pei soa. E cō ele ireis ha primeira letra do partidor dizêdo .5. vezes .1. he .5. quē ho tira de .10. restã .5. poreis sobre ho .1. hūa cifra e sobre a cifra de ci

Proua de setes.



8000
1543
40869
86326 || 4543
19999
III
proua real.

9
4543
19
40896
4543
86326

+

e n r i s c o p o r e q u e f a l t e d e s n a s o r d e o . 7 . r e p a d o s d e 1 . 4 . r e s a . 7 . p o r e s
 d o . 8 . v e z e s . 9 . v a l e . 7 . 2 . r e a r e s d o . 2 . d o . 5 . r e s a . 3 . e s t e . 3 . p o r e s s o b r e h o . 5 .
 r o m a r e s c o h o p r o p r i o . 8 . a s l e g u d a l e r a d o p a r t i d o s q u e h e . 9 . e s t e
 v e z e s . 2 . v i r e s d e . 8 . r e s a . 7 . r e s a . 1 . p o r e s s o b r e h o . 8 . 2 . e s p o r e s
 d o . 6 . 2 . d e p o r e s i r e s c o a s l e r e d e z e m a s d o s l e r e s a s o . 8 . q u e s t a n o l o g a r d a s
 c i m a s a l a d o c o h o . 6 . 2 . v i r e s d e . 6 . r e s a . 2 . r e s a . 4 . e s t e . 4 . p o r e s e n c i m a
 h e . 9 . v e z e s . 8 . v e z e s . 9 . v a l e . 7 . 2 . r o m a r e s p m e i r e h o . 2 . v i r e s a s r e g r a t e
 8 . a l e d o r i s c o a m a s d e n e r a . 2 . c o l e i r e s a s p m e i r a l e r a d o p a r t i d o s q u e
 m a d o a n o s t a c o i a d i r e s e m . 8 . 6 . q u a s v e z e s h a . 9 . 2 . e n e r a . 8 . p o r e s e s t e
 p a r t i d o s 2 . r o m a r e s o u t r a q u e s 2 . o p a r t i d o s n a r e m e s q u e h a s . 2 . r e z
 a g o z a e n c i m a c o d u a s l e r a s p o r r e s a q u e h a a b a r a r a s d u a s p m e i r a s a s
 l e r a s q u a s v e z e s h a . 9 . q u e h e a p m e i r a l e r a d o p a r t i d o s . 2 . f a l a r e s
 h e . 8 . 6 . e n e r a d i r e s . 8 . 6 . d e a b a r a p o r . 9 . 9 . m . 8 . 6 . q u e s p m e i r a s d u a s
 m a s a d i a r e p a q u e r e s l e r a s q u e a b a r e s d u a s d o p a r t i d o s a s q u e h a
 9 . 9 . q u e h e o p a r t i d o s . 2 . p o r e s a s q u e s d e m u d a r h o p a r t i d o s c u r a c a s
 r e g r a d e c i m a s a l o m a s a c o r a q u e v a l e . 8 . 6 . v i r e s a l l i . 1 . 8 . 6 . n a a b a r a p o r
 m a o e s q u e d a h o p a r t i d o s q u e h e . 9 . 9 . f a l a d o c o a s p m e i r a s d u a s l e r a s a s
 p a t a d a . 2 . c o m o a q u e d e s q u e f a t e c i m a s . 8 . 6 . 5 . 3 . 7 . 2 . e b a r o n a
 q u e o v e a c a d a h u . 2 . l e h o q u e s l a b e r p o d e a c o i a e o r d e c o m o a
 i g o . 9 . h o m e s b a o a r e . 8 . 6 . 5 . 3 . 7 . c r i s t a d a i g u a l p r e . 2 . r e g u i r o



Ditura de reparar amudar o partido

2 . a o p e r e d a o r a c o m a v e r e s .
 a s p r o u a s a b a r e s a s c o m a l e r a c o m o p e l a s p r o u a s q u e e s t a m e n c i m a s .
 d e s p r o u a r . 2 . i l l i p e l a p r o u a r e a l c o m o p e l a p r o u a d o s l e r e s . p o r q u e h a s
 a s . 2 . a l l i v i r e s q u e v e a c a d a p e s s o a . 4 . 5 . 1 3 . r e a s 2 . 1 9 . a o s d e r e a l c o m o p o
 m a d o . 6 . 2 . e n c i m a d o . 5 . p o r e s h u a c i s t a . 2 . f i c i m p o r p a r t i . 9 . q u e s t e
 h e . 9 . v e z e s . 3 . v e z e s . 9 . l a s t e . 2 7 . q u e o s i r a d e . 3 . r e s a . 9 . p o r e s e s t e . 9 . e n c i .
 3 . p o r e s e s t e . 3 . e n c i m a d o . 6 . 2 . v i r e s c o o n o . 3 . a e i r a l e r a d o p a r t i d o s q u e
 a s p m e i r a l e r a d o p a r t i d o s o r d e . 2 . v e z e s . 1 . v a l e . 3 . q u e o s i r a d e . 6 . r e s a
 a u e r a . 3 . p o r e s e s t e . 3 . a l e d o . 4 . n a l o m a d o q u e v e a c a d a p e s s o a . 2 . c o l e i r e s
 r a a s q u e v a l e . 6 . 6 . d o . v i r e s 6 6 . b e s a l a d e . 1 . 9 . e m . 6 . q u a s v e z e s h a . 1 . 2 .
 r a c a m a s a d i a r e . 2 . b e v e z e s q u e r e s a p o r p a r t i a s d u a s l e r a s d e r r a d e
 l o b r e d o . 2 . r e s a h o . 4 . p o r e s h a g r a . 2 . a g o r a m u d a r e s o p a r t i d o s o n
 d o r q u e h e . 9 . v e z e s . 4 . v e z e s . 9 . v a l e . 3 6 . q u e o s i r a d e . 2 . r e s a . 6 . p o r e s e s t e . 6 .
 4 . p o r e s e s t e . 8 . 2 . d e p o r e s i r e s c o l e . 4 . a l e g u d a l e r a d o p a r t i
 r a l e r a d o p a r t i d o s . 5 . d o . 4 . v e z e s . 1 . v a l e . 1 . q u e o s i r a d e . 8 . r e s a . 4 . 2 . e s t e
 p o r e s e s t e . 4 . a l e d o . 5 . a l o m a d o q u e v e a c a d a p e s s o a . 2 . c o l e i r e s a s p m e i
 8 . q u a s v e z e s h a . 2 . r e s a . 4 . p a a b a r a r a m b a s a s l e r a s d o p a r t i d o s .
 c i m a s a c o r a b e h o p a r t i d o s . 8 . 2 . p o r e s a s d i r e s . 8 . 2 . b e a b a r a p o r . 1 . 9 . e m
 5 . d i a g n a . 2 . m u d a r e s h o p a r t i d o s h u a c a m a d i a r e . 2 . e l l a r e s q u e r e s t a e m
 v e z e s . 9 . l a s t e . 4 . q u e o s i r a d e . 5 . r e s a . 8 . p o r e s e s t e . 3 . l o b r e h o . 3 . r e s a . 5 .
 m a s a . 5 . 2 . d e p o r e s i r e s c o h o . 5 . a o u n a l e r a d o p a r t i d o s q u e h e . 9 . v e z e s . 5 .

86537
 7866
 7877
 99
 874
 11
 proua real

999
 99999
 86537
 874
 14301
 0704
 141
 00



6
 de leira
 proua

repartir

este. 7. sobre ho. 4. e sobre ho. 1. poreis hũa cifra: agora muday o partidoz
 outra casa adiante e achareis q̄ estam encima tres letras q̄ valẽ. 733. fa-
 lareis com duas delas as primeiras q̄ valẽ. 73. dizendo em: 73. quantas ve-
 zes haã. 9. e direis q̄ haã. 7. e este. 7. poreis alẽ do. 8. que esta na regra da fo-
 ma do q̄ vem a cada pessoa: e com ele ireis aa primeira letra do partidoz q̄
 he. 9. dizendo. 7. vezes. 9. fazem. 63. e direis. 3. tirados de. 3. resta cifra. 6. ti-
 rados de. 7. resta. 1. poreis hũa cifra sobre ho. 3. e sobre ho. 7. poreis 1. e tor-
 nareis cõ ho proprio. 7. aa segunda letra do partidoz q̄ tãbem he. 9. e di-
 reis. 7. vezes. 9. valẽ. 63. 3. tirados de. 3. resta cifra. 6. tirados de. 10. restam
 4. poreis sobre ho. 3. debaixo hũa cifra e sobre a cifra acima hũa. 4. e sobre
 ho. 1. hũa cifra. E feito isto tornareis a mudar o partidoz hũa casa mais
 alẽ e restã por partir ainda tres letras q̄ valẽ. 407. e por tãto salay cõ duas
 delas as primeiras q̄ valem. 40. onde direis em. 40. quantas vezes haã. 9. e
 auera. 4. poreis este. 4. alem do. 7. no logar do q̄ vem a cada pessoa: e com
 ele ireis aa primeira letra do partidoz q̄ he. 9. dizendo. 4. vezes. 9. fazem. 36.
 que os q̄za de. 4. restã. 4. poreis este. 4. encima da cifra: e encima do outro
 4. poreis hũa cifra: e tornareis cõ o dito. 4. aa segunda letra do partidoz q̄
 tãbem he. 9. dizendo. 4. vezes. 9. valẽ. 36. que de. 7. tira. 6. resta. 1. este. 1. poreis
 sobre ho. 6. e direis que de. 4. q̄za. 3. resta. 1. este. 1. poreis sobre ho. 4. e asy
 restam. 11. por partir: e direis q̄ vẽ a cada hũ dos ditos. 99. homes partin-
 do por todos. 86537. cruzados a igual parte. 874. cruzad^o e $\frac{11}{99}$ aos de cru-
 zado como podeis prouar. E pa saber des $\frac{11}{99}$ aos de cruzado q̄ntos reaes
 sam multiplicay. 11. por. 400. reaes q̄ tẽ ho cruzado fazẽ. 4400. parties por
 99. vẽ. 44. reaes e fica $\frac{44}{99}$ aos de real: e se q̄serdes saber $\frac{44}{99}$ aos de real q̄n-
 tos ceitis sã: multiplicay. 44. por seis ceitis q̄ tẽ o real fazem. 264. parties
 por 99. vẽ 2. ceitis e $\frac{66}{99}$ aos de ceitil: q̄ trazido a menos de minuicã sã $\frac{2}{3}$ de
 ceitil. E assi podereis cõ verdade dizer q̄ vẽ a cada homẽ. 874. cruzad^o e
 44. reaes e 2. ceitis e $\frac{2}{3}$ de ceitil. E proua da sobre dita rezã se faz mul-
 tiplicado. 874. por. 99. e aittã dolhe. 11. q̄ restarã por partir: e se tudo faz
 a primeira soma q̄ som. 86537. cruzad^o a conta sera certa. Ora veja molo
 bem vedes ao pee da dita conta que he assi nem mais nem menos: e or-
 tro tanto pela proua dos fetes que esta encima da conta que atras fica:
 e per ambas a cõta he certa e deste modo podereis fazer asq̄ quiserdes:
 assi mudado ho partidoz como pelo outro primeiro modo que atras fica:
 ho qual eu acho mais ligeiro e de menos trabalho: e pera toda pessoa to-
 mar mais em breue porque nam mudaís o partidoz: e por agora nam di-
 rey mais do repartir porque ho dito e escripto basta pera quem quiser
 aprender.

Algoz que vos tenho mostrado e declarado todas as
 quatro regras de inteiros que som o fundamẽto desta
 arte vos mostrarey regra de tres per muitos modos.

Primeiramente a regra de tres chaã.



regra de tres chaã se diz assi: porq̃ podemos tres couiãe diante
pera por elas auermos noticia doutra q̃de se iamos saber: e por
esta rezã se chama tãõ de esta regra a regra das tres couiãe q̃ pa
rece o seu verdadeiro nome. E pa mais declaracã auéis de sa-

ber q̃ nesta regra se pre por regra geral auéis de multiplicar a segũda cou
sa pela terceira e partir pela primeira: e ho q̃ vier sera ho effeito do q̃ de
seiais saber: pera o q̃ vos quero dar e nẽ pro pera ho melhor entender des.

E digo assi: se. 10. ganhã. 8. — 24. q̃ ganharã ao mesmo respeito: e se ho
quereis saber por eis a cõta em ordẽ como aq̃ vedes nesta lauda escripto:
e multiplicay a segũda couiãe pela terceira q̃ sã. 8. por. 24. fazẽ. 192. estes
192. party pela primeira couiãe q̃ he. 10. e vẽ. 19. e $\frac{2}{10}$. assi direis q̃ ganhã
do. 10. — 8. — 24. ganhãram. 19. e $\frac{2}{10}$ ao respeito como podeis prouar.

A proua da rezã acima escripta se faz pelo seu cõtraio. s. per outra re
gra de tres q̃ de seia hũã a outra a qual direis assi: Se. 24. ganhã. 19. e $\frac{2}{10}$
10. q̃ ganharã. E sendo a cõta certa ha de vir na proua da particã. 8. nem
mais nẽ menos como ganharã da. 10. a principio. Ora fazey a regra mul
tiplicãdo 10. por. 19. e $\frac{2}{10}$ fazem. 192. e partios por. 24. vem. 8. e assi he cer
ta com sua proua.

Outra regra de tres chaã



E. 8. couodos de pano me custarõ. 328. reaes: pregũto. 19. couo
dos do dito pano que custarã ao respeito. E proseguindo a re
gra como vos iaa tenho dito. s. multiplicãdo a segũda couiãe pe
la terceira: e partindo pela primeira o q̃ vier sera ho effeito do q̃
demãdais. Ora fazey a regra como a qui vedes escripto nesta lauda: e
multiplicay a segũda couiãe pela terceira q̃ sã. 328. por. 19. fazẽ. 6232. estes
party. por. 8. q̃ he a pmeira couiãe vẽ em particã. 779. nẽ mais nẽ menos.
E assi direis q̃ pois. 8. couodos de pano custarõ. 328. reaes q̃. 19. couodos
custarã. 779. reaes e nãfica nhũã couiãe por partir como vereis na cõta.
A proua da rezã atrã escripta podeis agora fazer facilmente por rezã q̃nã fi
cou nada por partir e fareis outra vez a dita regra de tres pelo seu cõtra
ro: pa q̃ de seia hũã a outra. s. dize do a si: se. 19. couod^o de pano me custar
rõ. 779. reaes q̃ me custarã. 8. couod^o ao respeito. E como vedes aq̃ diante
a proua escripta auéis de multiplicar. 779. q̃ he a segũda couiãe: por. 8. q̃ he
a terceira fazẽ. 6232. estes party por. 19. q̃ he a pmeira couiãe e vẽ. 328. nem
mais nẽ menos q̃ ho pmeiro ganho. E como vedes a cõta he certa com
sua proua: e deste modo fareis as semelhantes.

Outra regra de tres chaã

Se. 12. homẽs ganhã 28. vitẽs. 26. homẽs q̃ntos vitẽs ganharã ao res
peito: e se ho q̃reis saber fazey como na passada. s. multiplicãdo a se
gũda pela terceira e repartido pela pmeira. Ora multiplicai. 28. por. 26. fazẽ
. 728. e estes parti por. 12. q̃ he a pmeira couiãe vẽ. 60. e $\frac{2}{12}$ aos q̃ sã $\frac{2}{3}$ de inte
ro. E assi direis q̃ ganhãdo. 12. homẽs. 28. vitẽs. 26. homẽs ganharã. 60. vitẽs

10.	8.	24.
		8
		192
		00
		192
		019
		10

8.	328.	19.
19		00
2952		670
328		6232
		6232,0779
		8

Proua real.

19.	779.	8.
		8

6232
0
10
037
3550
6232
0328
19

12.	28.	26.
0		28
10		208
728		62
010		720
		12

36. 48.

36

288

144

1728

0

10

0540

1728

0144

12

Regra de tres chaã

tes e $\frac{2}{3}$ de vintem : como podeis prouar e assi fareys as que quizerdes :

Sutra regra de tres chaã.

Se .12. me vè de .36. de .48. quãtos me virã : e se o quereis saber seguy a regra multiplicado a següda cousa pela terceira e partido pela p.meira. Ora multiplicay .36. por .48. fazẽ .1728. estes party por .12. vè .144. e assi direis : se .12. me vem de .36. — 48. me viram de .144. como podeis prouar. **A** proua da rezã escripta he de ver se fazẽdo a regra pelo seu côtraio .s. se .48. vè de .144. de .12. quãtos virã : e se vierẽ de .36. a nossa cõta he certa : hora veiamolo e multiplicay .144. por .12. fazẽ .1728. parties por .48. vè .36. nem mais nem menos. e por tanto direis que he certa como vereis pela proua aqui diante nesta lauda escripto.

20. 12. 32.

Regra de tres com tempos.

8 9

160. 12. 288.

12

576

288

3456

0

01

129

3456

0021

160

8. 280. 14.

Sutra regra de tres com tempos.

7 5

56. 280. 70.

70

000

1960

19600

00

23

0480

19600

00350

56

A regra de tres cõ tempo nã he outra cousa se nã multiplicar ho tempo pelo proprio : e depois de multiplicado tornalo a poer em regra de tres chaã : q he multiplicar a següda cousa pela terceira e repartir pela primeira : e pa ho melhor emẽderdes vos quero dar enrepro. **E** digo assi : se cõ .20. cruzad^o e .8. meses ganho .12. cruzad^o : cõ .32. cruzad^o e .9. meses q ganharey : e como vedes a cõta escripta poreis ho tempo de cada hũ debairo do proprio. Ora multiplicay .8. meses do p.meiro pelo proprio q sam .20. fazẽ .160. e depois multiplicay .9. meses do terceiro pelo proprio q sã .32. fazẽ .288. Agora torna a ficar a regra em regra de tres chaã e multiplicado .12. por .288. fazem 3456. estes party pelo primeiro q he .160. vè .21 e $\frac{2}{3}$. e tãto direis q ganhã .32. em .9. meses ganhãdo .20. 12. em .8. meses : e assi he certa e deste modo fareis as semelhantes.

Se .8. homẽs em .7. meses ganhã .280. reaes .14. homẽs em .5. meses que ganharã : e pa ho saberdes fazey a regra como aqui nesta lauda vedes escripto. **B** multiplicareys .8. do proprio da p.meira cousa por seus .7. meses e fazẽ .56. e depois multiplicareis .14. do proprio da terceira cousa por seus .5. meses e fazẽ .70. Ora tornay a ordenar a regra e regra de tres chaã dizẽdo assi : se .56. ganhã .280. q ganharã .70. e multiplicado .280. por .70. fazem .19600 : estes party por .56. vè .350. **B** assi direis q ganhãdo .8. homẽs em .7. meses .280. reaes .14. homẽs e .5. meses ganharã .350. reaes como podeis prouar. **A** proua da rezã he pelo seu côtraio .s. fazẽdo outra vez a regra como atras vos mostrey e dizẽdo assi .se .14. homẽs em .5. meses ganhã .350. reaes .8. homẽs em .7. meses q ganharã : e se a nossa cõta he certa deve vir .280. reaes nẽ mais nẽ menos. Ora veiamolo e multiplicareis os tempos pelos propios e tornareis a formar a regra e regra de tres chaã : e multiplicado a següda pela terceira cousa se mõtara .19600. e partidos

estes pela primeira coisa q sam. 70. vem. 280. r assi direis q acota he certa
co sua proua: r deste modo fareis quantas quiserdes.

Regra de tres co tempo: a rezã de tanto por ceto.



Regra de tres co tempo r a rezã de tanto por ceto he da maneira de
sta regra de tres co tempo acima r somete te deferença na rezã do ta
to por ceto: a qtaueis de multiplicar co ho tempo: r depois torna la
a multiplicar pelo proprio: r o q fezer auéis de tornar a poerẽ regra de
tres chaã: r para ho melhor entederdes vos darey aqui entepo. **E** di
go se 18. cruzad^o em 6. meses a rezã de 10. por ceto me ganhã 24. cruzados:
pregũto 28. cruzad^o em 9. meses a rezã de 12. por ceto q ganharã ao respei
to: r se ho quereis saber poreis a cota em ordẽ. s. ho proprio primeiro r de
baixo dele o tempo r abaixo do tempo o tato por ceto: r o q ganhou a primei
ra coisa no meyo como aqui diãte vedes escripto p ordẽ. Ora jaa vos disse
q multiplicasseis o tempo pelo tato por ceto: r multiplicareis 6. meses do te
po da primeira coisa per seu tato por ceto q he 10. r achareis q valẽ 60. r
estes multiplicay pelo seu proprio q sã 18. r fazẽ assi 1080. r este he o partidor.
Ora para a partiçã multiplicay 9. meses do tempo da terceira coisa por seu
tato por ceto q he 12. r fazẽ 108. estes tornareis a multiplicar pelo proprio
q he 28. fazẽ 3024. Agora tornareis a formar a regra chaãmente como na
regra de tres chaã vos mostrei multiplicãdo a segũda pela terceira r par
tindo pela pmeira r multiplicay 24. por 3024. fazẽ 72576 estes party pe
la primeira q he o partidor q sã 1080. r vẽ 67. cruzad^o r $\frac{216}{1080}$ aos de cru
zado como podeis prouar: r se qiserdes saber quãta parte he de cruzado
 $\frac{216}{1080}$ aos multiplicay 216. por 400. reaes q tem o cruzado r fazẽ 86400.
estes partireis pelo partidor q he 1080. como vos mostrey e a outra cota
passada r vẽ 80. reaes. **B** assi direis q ganharã 67. cruzad^o r 80. reaes co
mo prouareis: r deste modo fareis as semelhantes.

Sutra regra de tres co tempo r a rezã de tanto por ceto.



S. 80. coroadas e. 9. meses a rezã de 25. por ceto ganhã 20. coroadas
120. coroadas em 11. meses a rezã de 20. por ceto q ganharã. **E** pe
ra ho saberdes poreis a regra em ordẽ assi como a passada: r co
mo vos jaa disse multiplicareis ho tempo pelo tanto por cento
de cada hũ r depois pelo proprio: r isto feito tornareis a fazer a regra co
mo regra de tres chaã. Ora como aqui vedes diante escripto multiplicay
9. meses do primeiro por seu tato por ceto q sam. 25. fazẽ 225. estes tornay
a multiplicar pelo proprio q sã 80. coroadas fazẽ 18000. r este he o vosso parti
dor. **E** para a partiçã multiplicay o tempo da terceira coisa q he 11. por seu
tato por cento que sam. 20. fazem 220. r estes 220. tornareis a multiplicar
pelo proprio que sã 120. coroadas fazẽ 26400. **B** multiplicay a segũda pela ter
ceira q sã 26400. por 20. fazẽ 528000. r esta he a partiçã: agora partids por

18.	24.	280.		
6	9			
10	12			
60	108			
18	28			
480	864			
60	216			
1080.	24.	3024		
		24		
		12096		
		6048		
		72576		
		002		
		1771		
		72576		
		00067		
		1080		
		80.	20.	120.
		9	11	
		25	20	
		225	220	
		80	120	
		000	000	
		1800	440	
		18000	220	
			26400	
			20	
			00000	
			52800	
			528000	
			00	
			17600	
			368000	
			528000	
			000029	
			18000	

Regra de tres.

18000. q̄ he o partidoz v̄. 29. $\frac{6000}{18000}$ aos. E assi direis q̄ ganhara. 29. coroas $\frac{6000}{18000}$ aos de coroa: q̄ trazidos a menos de m̄ nuca v̄ a sei $\frac{1}{3}$ de coroa: de m̄ do q̄ ganhado. 80. coroas e. 9. mezes a rezã de. 25. por. 100. 20. coroas. 120. co roas e oje mezes a rezã de. 20. por ceto ganhã o. 29. coroas $\frac{1}{3}$ de coroa q̄ he o terço da coroa a rezã de. 370. reaes como agora valẽ sã. 123. reaes $\frac{1}{3}$ de real como podeis prouar E deste modo fareis as semelhantes.

12	40	26
12	03	
52	312	
26	007	
312	40	

Regra de tres e que a segūda he o partidoz.



Regra de tres e q̄ ha segūda he o partidoz que se chama tãbẽ regra de tres de suairada: a rezã he porq̄ he de suairada da outra regra de tres que a tras vos mostrei e que a primeira he o partidoz e tãbẽ a outra em que a terceira he o partidoz: e por esta ser de suairada das ou tras se chama assi: E pera o melhor entenderdes vos darey aqui entrempro

12	21	207
12		
414		
207		
2484		
00		
11		
0376		
2484		
0118		
21		

E digo se. 12. cruzad' me ganhã. 40. cõ quãtos cruzad' ganharey. 26. e pera ho saberdes poreis a regra e ordẽ como aqui vedes diãte: e como vos disse a segūda cousa he o partidoz. Ora multiplica y a p̄meira q̄ he. 12. pela terceira q̄ he. 26. fazẽ. 312. partios pela segunda cousa q̄ he. 40. v̄. 7. e re. tã por partir $\frac{312}{40}$ aos q̄ sã $\frac{7}{5}$. E assi direis q̄ gar. hãdo. 12. cruzados. 40. q̄. 7. cruzad' e $\frac{7}{5}$. ganhã. 26. nẽ mais nẽ menos q̄ he a nossa p̄gũta: e deste modo fareis as semelhantes.

Sua regra de tres q̄ a segūda he o partidoz.



E. 12. couodos de pano me custarã. 21. coroas por. 207. coroas quãtos couodos do dito pano me darã a mesmã rezã esta regra se faz como a passada. Orapõ de a cõta em ordẽ multiplica y a pri meira cousa pela terceira q̄ sã. 12. por. 207. fazẽ. 2484. estes part y por. 21. q̄ he a segūda v̄. 118. $\frac{2}{7}$ aos q̄ sã $\frac{2}{7}$. E assi direis q̄ custãdo. 12. couodos de pano. 21. coroas por. 207. coroas vos darã. 118. couod' e $\frac{2}{7}$ de couodo de pano como podeis prouar. E a proua da rezã escripta se faz pelo seu cõtraio. i. se por. 207. coroas me darã. 118. couod'. e $\frac{2}{7}$ de couodo de pano por. 12. couodos de pano quãtas coroas darey. Ora multiplica y. 207. por. 12. fazem. 2484. partios por. 118. e $\frac{2}{7}$. vem. 21. nem mais nem menos. E assi direis q̄ dareis. 21. coroas pelos. 12. couodos de pano: como soy a nossa p̄gũta primeira. E como vedes a conta he certa cõ sua proua.

Proua real.

207	118	$\frac{2}{7}$	12
12			
414			
207			
2484			
2484	118	$\frac{2}{7}$	
2484	828		
1	7		
17388	828		
0			
080			
01920			
17388			
00021			
828			

Regra de tres que a terceira he o partidoz.



Regra de tres em q̄ a terceira cousa he partidoz nã tẽ outrade ferẽça se nã na qualidade das cousas q̄ por ela dareis cõ cruia: a qual nã alcãcareis saber per nhũa das outras passadas co mo por esta: e pera a entenderdes vos darey aqui entrempro. E val ho trigo a. 80. reaes ho alqueire e dam me. 6. onças de pão por. 4. reaes: sobio ho trigo e val agora a. 100. reaes o alqueire. P̄gũta quãtas onças de pão me darã pelos ditos. 4. reaes. E se ho quereis

saber pôde a regra em ordẽ como aqui diãte vedes escripto. E como ve
 das nã queis de por mais de .3. cousas. s. primeiro os .80. reaes q̄ custava o
 alqueire: e a segunda as .6. onças: e a terceira ho q̄ agora val o trigo q̄ são
 100. reaes. Ora seguy a regra multiplicado .80. da p̄meira por .6. da segunda
 cousa fazẽ .480. estes party por .100. q̄ he a terceira: vẽ .4. e $\frac{80}{100}$ aos: q̄ trazi
 dos em menos d̄m̄ nuicã vẽ a ser $\frac{4}{5}$. E assi direis q̄ valẽdo o trigo a .100.
 reaes vos darã .4. onças e $\frac{4}{5}$ dõça de pão por .4. reaes ao respeito de vos
 darẽ .6. onças por .4. reaes valẽdo a .80. reaes como podeis prouar: e deste
 modo fareis as semelhantes. E tambem podeis fazer esta regra por regra
 de cinco: de que adiante farey declaraçam.

80.6.100.
6
480
0
480
004
100

Outra regra de tres que a terceira he o partidoz

Dum aliax me faz hũ vestido de .8. couodos de pano de .7. palmos
 de largo: e eu tenho outro pano q̄ he de .9. palmos de largo: pregũto
 quãtos couodos auzrei meter pa outro vestido: ao respeito farey a regra
 como vedes aqui escripta: e multiplicay .8. da primeira por .7. da segunda
 fazẽ .56. estes .56. party pola terceira cousa q̄ he .9. vẽ .6. e $\frac{2}{3}$. e tantos couo
 dos auzreis meter do pano de .9. palmos de largo pois .8. couodos ho
 fazem de .7. palmos de largo: e assi he certa.

8.7.9
7
56
02
56
06
9

Aqui vos mostrarey a regra de cinco de toda sorte.



A regra de cinco he muy substãcial e necessaria: porq̄ dela depẽ
 de muy solis p̄gũtas: e a rezã porq̄ se chama regra de cinco he
 porq̄ pôdes p̄meiro .5. numeros pa per elles achar des outro q̄
 deseiais saber q̄ he o sexto numero. E pa mais declaraçã da regra vos da
 rey aquy en tempo. Digo que hũa liura de seda val .1200. reaes e da a
 onça dela por .60. reaes: abairou a seda e val agora a .950. reaes a liura: pre
 gũto por .190. reaes quãtas onças me darã: pera o q̄ queis de notar q̄ nesta
 regra de cinco sepre por regra geral: queis de multiplicar o p̄meiro nu
 mero pelo segũdo. E a soma q̄ fezer tornalaeis a multiplicar pelo quin
 to numero: e a soma da tal multiplicaçã sera a partiçã. E pa ho partidoz
 multiplicareis o terceiro e q̄rto numeros hũ pelo outro: e a soma da tal
 multiplicaçã sera ho partidoz. Ora tornemos a nossa rezã e pôde a cõta
 em ordẽ como aqui vereis escriptos os ditos .5. numeros. s. 1200—1—60—
 950—190. E como vos jaa disse multiplicay o p̄meiro nũero pelo segũdo q̄
 sã .1200. por .1. e fazẽ os propios .1200. e tornay os a multiplicar pelo q̄nto
 nũero q̄ he .190. e fazẽ .228000. e esta he a partiçã: e pa o partidoz multiplcay
 60. por .950. q̄ he o terceiro e q̄rto nũeros e fazẽ .57000. e este he o partidoz
 agora partireis .228000. por .57000. e vẽ .4. e assi direis q̄ vos darã .4. dõças
 de seda por .190. reaes: ao respeito q̄ valẽdo a liura a .1200. reaes vos darã
 hũa onça por 60. reaes: e assi he certa e deste modo fareis as semelhãtes.

1200
1
1200
190
0000
10800
1200
228000
950
60
000
5700
57000
000
228000
000004
57000

Outra regra de cinco.



ũa peça de pano custa .36. cruzad: e val .1. couodo .500. reaes. Pre
 gũto se esta peça custara .27. cruzad: quãtos couodos dela me darã

regra de cinco.

36	02
1	147
36	13200
1200	00003
36	13500
7200	prova
3600	real.
43200	
500	
27	
3500	
1000	
13500	
27	
3 1/5	
86 2/5	
500	
43200	
00000	
43200	
00001	
43200	

por. 1200. reaes ao respeito: e pa ho saberdes fareis a regra como acima
 vos mostra: e pmeira mte poreis e orde estes. s. numeros. s. 36-1-500-
 27-1200. E depois de postos os numeros multiplicai. 36. q he o pmeiro
 numero pelo segundo numero q he. 1. e faze os ditos. 36. e tornareis a mul-
 tiplicar estes. 36. pelo qnto numero q he. 1200. e faze. 43200. e esta he a
 partica. E pa o partidor multiplicay ho terceiro e quarto numeros q he
 27. por. 500. e fazem. 13500. e este he o partidor: agora part. 43200. por
 13500. e ve. 3. e 1/5. e assi direis q. 3. couodos e 1/5. de couodo do dito pano
 valerã. 1200. reaes: ao respeito custando a peca. 27. cruzad: e assi he certa
 como podeis provar. E a prova da sobre dita rezã fareis pelo seu con-
 trairo como he na regra de tres e direis assi. Se custãdome hua peca de
 pano. 27. cruzad: vale. 3. couod: e 1/5. 1200. reaes. Pergunto se ela custara
 36. cruzados quãtos couodos me darã por. 500. reaes. E se a rezã he cer-
 ta achareis q vos darã. 1. couodo pelos ditos. 500. reaes. Ora veiamolo
 e fazey a regra do modo q vos disse. s. 27-3 1/5-1200-36-500. agora mul-
 tiplicai o pmeiro numero q he. 27. pelo segundo q sã. 3. e 1/5. e faze. 86. e 2/5.
 e depois multiplicareis estes. 86. e 2/5. pelo quinto numero q sã. 500. e fa-
 ze. 43200. e esta he a partica. E agora pa ho partidor multiplicareis o ter-
 ceiro e o qnto numeros q sã. 36. por. 1200. e faze outros. 43200. e partindo
 os ditos. 43200. hã per outros ve. 1. q he. 1. couodo de pano pelos 500.
 reaes q he a nossa rezã: e como vedes per prova feita a conta he certa
 e assi fareis as desta qualidade.

Outra regra de cinco per outro modo.

Hua peca de veludo custa. 100. cruzad: e a este respeito vale. 8. couo-
 dos dela. 10. cruzad: Pergunto se. 5. couodos deste veludo valerã
 16. cruzad: quãto me custara a mi a peca toda ao respeito: esta rezã vay
 differete das passadas e pore a regra he toda hua: ora pde os. 5. nume-
 rosem ordem pmeiro. s. 100-8-10-5-16. E como vos disse multipri-
 cai. 100. q he o pmeiro numero por. 8. q he ho segundo e faze assi. 800. estes
 tornay a multiplicar pelo quinto numero q he. 16. faze. 12800. e esta he a
 partica. E pera o partidor multiplicay o terceiro e quarto numeros q sã
 10. e 5. e faze. 50. part. 12800. por. 50. ve. 256. e assi direis q a peca toda cu-
 stara. 256. cruzad: ao respeito q custarã. 5. couodos. 16. cruzad: como pro-
 uareis: e assi he certa.

Outra regra de cinco.



Alado ho trigo a. 100. reaes ho alqueire me da. 6. dcas de pão por
 4. reaes: abairou ho trigo e val agora a. 85. reaes pergunto quãtas
 dcas me darã dele por. 4. reaes: Ora pde a regra e orde. s. 100.
 6.-4.-85.-4. E multiplicay. 100. por. 6. fazem. 600. estes tornay
 a multiplicar pelo quinto numero que he. 4. faze. 2400. e esta he a partica
 e multiplicay. E terceiro e qnto numeros q sã. 85. e 4. fazem. 340. part.

100	85
6	4
600	340
4	part
40	idor.

2400. por. 340. v. 7. r. 3/4. a os q he. 17. trazido a menos de minuca. B
assi direis q vos darã. 7. onças r. 1/2. ao donca por. 4. reaes valdo o trigo a
35. reaes hoalqueire : ao respeito q valendo a. 100. reaes vos dauam. 6.
onças pelos bitos. 4. reaes r assi fareis as semelhantes.

Outra regra de cinco.

Se 20. homẽs em. 15. dias ganhã. 300. reaes quãtos homẽs auerẽ me
ster pa q em. 10. dias ganhẽ. 500. reaes. hora põde a regra em ordẽ como
vedã. s. 20. — 15. — 300. — 10. — 500. B multiplicay. 20. por. 15. fazẽ
300. B ites tornay a multiplicar pelo qnto numero q he. 500. fazẽ 150000.
r esta he a particã. Ora tornay a multiplicar ho terceiro r qnto q sã. 300.
por. 10. r fazẽ. 3000. q he ho partidor a goza parti. 150000. por. 3000. v. 50.
r assi direis q. 50. homẽs auerẽ mester pa q e. 10. dias ganhã. 500. reaes ao res
peito q. 20. homẽs em. 15. dias ganhã. 300. reaes. B A prova da rezam
fareis pelo seu cõtraço. s. se. 50. homẽs e. 10. dias ganhã. 500. reaes quãtos
homẽs auerẽ mester pera q em. 15. dias ganhẽ. 300. reaes. fazey a cõta
como vos mostrey r achareis q auerão mester. 20. homẽs nẽ mais nem
menos. r a dita certa a cõtaçõ sua proua deste modo fareis as q q ferdes

20	300
15	500
<hr/>	
100	000
20	300
<hr/>	
300	3000
500	part
000	dor.
000	
1500	
150000	
<hr/>	
particã	
00000	
150000	
00050	
3000	

Outra regra de cinco.

Uma arroba de cera custa. 1200. reaes r val hũ arratel. 40. reaes. B
gũto quãdo me a mi dã. 6. arrateis de cera por. 480. reaes a quãto
custou a arroba ao respeito fazey a regra. s. 1200. — 1 — 40. — 6. — 480 ho
ra multiplicay. 1200. por. 1. fazem. 1200. estes tornay a multiplicar por
480. fazẽ. 576000. r esta he a particã. B multiplicay ho terceiro r qnto
numeros q sã. 40. por. 6. fazẽ. 240. parti. 576000. por. 240. v. 2400. B assi
direis q custou a. 2400. reaes a arroba pois vos dã. 6. arrateis por. 480
reaes q faz ho arratel a. 80. reaes r assi he feita como podeis prouar.

1200	40
480	6
<hr/>	
0000	240
9600	part
4800	dor.
576000	
<hr/>	
particã	
0	
01	
190	
576000	
002400	
240	

Outra regra de cinco.

Um quintal do crano val a. 8. cruzad' r dã. 6. arrateis por. 10. tostões
de obio r val agora a. 19. cruzad'. B Regũto quãtos arrateis me darã
por. 48. tostões fazei a regra deste modo. s. ponde. 8 — 6 — 10 — 19 — 48. r
multiplicay. 8 por. 6. fazẽ. 48. tornaios a multiplicar por. 48. fazẽ. 2304.
r multiplicai. 10. por. 19. fazẽ. 190. party. 2304. por. 190. v. 12 r 2/3 r 1/6
B assi direis q valdo o crano a. 19. cruzad' vos da. 12. arrateis r 2/3 r 1/6
darratel por. 48. tostões como podeis prouar r assi fareis as semelhães.

01	
190	
576000	
002400	
240	

Alqui adiaie vos mostrey a regra de cõpanhias de
toda sorte. B rimeiramente de cõpanhias chasõ.

A regra de cõpanhias se chama assi por rezã dos cõtratos r cõ
panhias q tratães r mercadores fazẽ hũs cõ outros de merca
dorias ou vinheiro que metem em algũs cõtratos r parceria.
B depois de acabada a parceria r cõpanhia querem saber ho
que tem ganhado r repartido per todos ho q vira a cada hũ do dito ga
o a segũdo ho q cada hũ mete na dita cõpanhia B pao melhor etẽder

Companhia com tempo.

fo. 22

2. pessoas fa
zẽ cõpanhia.

oade q̃a cõta hã certa cõ sua proua deste modo fareis quãtas q̃ serdes
compañias com tempo.



Regra de cõpanhia cõ tẽpo nã tẽ outra de ferẽcada cõ
panhia chãa somẽte acrcẽciaes mais ho ipõ ho q̃l auẽis
de multiplicar cõ hã chãa hũ mete r depois de multi
põcado tornareis ha fazer a cõpanhia chãa como esta q̃
atras vos de clarel pa ho qual vos darei en rẽpro

go que sam duas pessoas rãsem companhia nesta maneira. f. ho pri
meiro mete. i. 9. cruzados r seruiõ na cõpanhia. i. 8. meses r ho segũdo
mete. 8. r cruzados r seruiõ na companhia. 8. meses r ganharõ abos.
100. cruzados p̃ regũto quanto vẽ a cada hũna pessoa. f. se ho q̃ reis saber
põde ha cõta r ordẽ como aq̃ vedes diãte r proseguido a regra multi
p̃ca p̃ meiro ho ipõ de cada hũ pelo q̃ cada hũ mete. f. multiplicareis. i. 8.
meses do primiro por. i. 9. q̃ ele mete fazẽ. 342. r depois multiplicay
. 8. meses do segũdo por. 81. q̃ mete fazẽ. 648. r depois tornai ha poer
a regra como cõpanhia chã r aitomay. 342. r. 648. fazẽ. 990. r este he
ho partidoz. Ora pa ha partiçã multiplicay. 100. cruzados q̃ ganharã
por. 342. do primeiro fazẽ. 34200. estes partiy por. 990. vẽ. 34. cruzã
d' r 990. de cruzado r tãtos ganha ho primeiro r pa ho segundo
multiplicay. 100. por. 648. fazẽ. 64800. estes partiy por. 990. q̃ he ho par
tidoz vẽ. 65. cruzados r 45. aos de cruzado r tãtos direis q̃ ganha ho
segũdo. Al proua da rezã escripta fareis como vos insineĩ nas cõtas
atras r tomareis primeiro ho q̃ resta por partir q̃ sã. 54. r. 450. fazẽ
990. r estes partiy pelo partidoz q̃ sã outros. 990. r vẽ. i. r este. i. aũ
tareis a soma q̃ vẽ a cada hũ ra de fazer tãto como ho ganho q̃ abas
ganharõ. Ora vliãmo alo aitomay. i. q̃ veyõ r partiçã cõ. 34. do primei
ro r. 65. do segũdo fazẽ. 100. nã mais nã menos r aũ direis q̃ a cõta he
certa r deste modo fareis as semelhãtes rezões.

19	18
81	8
<hr/>	
342	
648	
<hr/>	
990	
<hr/>	
partidoz.	
100	
342	
<hr/>	
05	200
49	400
0754	300
<hr/>	
34200	34200
<hr/>	
00034	
<hr/>	
990	3000
<hr/>	
04	100
059	648
<hr/>	
1045	800
<hr/>	
64800	400
<hr/>	
00065	600
<hr/>	
990	64800

Outra de companhias com tempo.



Tres pessoas fazem cõpanhia r esta maneira. f. ho primeiro
mete. i. 5. cruzados r seruiõ na cõpanhia. 3. meses r ho segũ
do mete. 2. 5. cruzad' r seruiõ na cõpanhia. 6. meses r ho
terceiro mete. 32. cruzad' r seruiõ na companhia. 4. meses.

ganharõ todos tres. 48. cruzados p̃ regũto quanto vẽ a cada pessoa
se ho q̃ reis saber formay a regra como a passada. f. multiplicay. 3. me
ses do primeiro por. i. 5. cruzados q̃ ele mete fazẽ. 45. r multiplicay. 6.
meses do segũdo por. 25. cruzad' q̃ ele mete fazẽ. 150. r multiplicai. 4.
meses do terceiro por. 32. cruzad' q̃ ele mete fazẽ. 128. Ora tornay a fa
zelo r regra chãa como aq̃ vedes diãte r aitomay. 45. do primeiro r
. 150. do segũdo r. 128. do terceiro fazem. 323. Estes. 323. he
ho vosso partidoz. Algora multiplicai. 48. cruzados do ganho

3. pessoas fa
zẽ cõpanhia:

15	3
25	6
32	4
<hr/>	
ganharõ. 48.	
<hr/>	
cruzados.	
<hr/>	
companhia	
<hr/>	
chãa.	
45	
150	
128	
<hr/>	
323	
<hr/>	
partidoz	

Companhias com tempo:

3. homẽs fazẽ
 Companhia. tidor q̃ sã. 3 2 3. ṽẽ. 6. he $\frac{322}{3}$ aos τ multiplicay. 4 8. do ganho por. 150.
 20 || 4 || 5
 15 || 6 || 8
 12 || 3 || 6
 ganharõ 86^o

do primeiro fazẽ. 2 1 6. estes partireis logo pelo par
 do segũdo fazẽ. 7200. estes parti por. 323. q̃ he partido τ ṽẽ 22. τ $\frac{94}{323}$ aos
 τ multiplicay. 4 8. do ganho por. 12 8. do terceiro fazẽ. 6 1 4 4. estes par
 tireis por. 32 3. q̃ he o partido τ ṽẽ 19. τ $\frac{323}{7}$ aos τ asi direis q̃ ho p̃meiro
 auera dos. 4 8. cruzad^o. 6. cruzad^o. τ $\frac{322}{3}$ aos de cruzado τ ho segũdo
 auera. 22. cruzad^o. τ $\frac{94}{323}$ aos de cruzado τ ho terceiro. 19. cruzad^o
 τ $\frac{7}{323}$ aos de cruzado τ aprova da rezã acima escripta he assomar ho
 q̃ resta por partir τ partiloeis pelo partido τ Ora assomay. 2 2 2. do pri
 meiro τ . 9 4. do segũdo τ . 7. do terceiro fazẽ. 3 2 3. estes parti pelo par
 tidor q̃ sã outros. 323. ṽẽ. 1. τ aiũtate: 1. ao q̃ ṽẽ do p̃meiro q̃ he. 6. τ . 22.
 do segũdo τ . 19. do terceiro fazẽ. 4 8. q̃ he a soma q̃ ganharõ todos tres
 τ assi direis q̃ ha cõta he certa cõ suaprova τ assi fareis as semelhães

Companhiachã
 400 || 86
 720 ||
 216
 1336
 partido

10 400
 210 86
 0763 2400
 18880 3200
 37400 34400
 00025 720
 1336 86
 4 4320
 05 5760
 266 61920
 0840 216
 29784 86
 1120
 00046 1296
 1336 1728
 120 18576
 232
 05218 1000
 18576 464
 00013 1208
 1336 2672
 2
 25 0010
 46 2672
 13 0002
 86 1336

Companhias com tempo τ ha rezã de tanto por cento.



Regra de companhias cõ tẽpo τ ha rezã de tãto por cẽto po
 deis fazer da maneira q̃ vos mostrei na regra de tres cõ tẽpo
 τ a rezã de tãto por cẽto. s. auẽi primeiramente de multiplicar
 ho tẽpo pelo tãto por cẽto τ depois de multiplicado torn
 reis a multiplicar ho q̃ fezer pelo proprio q̃ cada hũ mete τ depois
 feito tornareis a regra cõ companhias chãas como de principio τ pa
 lhoz enẽderdes vos darei aq̃ exemplo τ 3. homẽs fazẽ cõpanhia τ
 esta maneira. s. ho p̃meiro mete. 20. cruzad^o τ seruiõ na cõpanhia. 4.
 mese τ dauã lhe a rezã de. 5. por cẽto τ ho segũdo mete. 15. cruzad^o τ
 seruiõ na cõpanhia. 6. mese τ dauã lhe ha rezã de. 8. por cẽto τ ho ter
 ceiro mete na cõpanhia. 12. cruzados τ seruiõ. 3. mese τ dauã lhe a re
 zam de. 6. por cẽto. τ ganharõ todos tres. 86. cruzados p̃regũto q̃ mo
 ṽẽ a cada hũ a segũdo ho q̃ cada hũ mete. τ p̃ao saberdes ordenay
 a regra como aq̃ vedes escripto τ multiplicay. 4. mese do p̃meiro
 por seu tãto por cẽto fazẽ. 20. τ multiplicay os por. 20. cruzados q̃ me
 teo fazẽ. 400. τ depois fazey outro tãto aos outros. s. multiplicay. 6. me
 ses do segũdo por seu tãto por cẽto q̃ sã. 8. fazẽ. 48. estes tornã a multi
 plicar por. 15. cruzados q̃ ele mete fazẽ. 720. Ora multi plicay. 3. me
 ses do terceiro por seu tãto por cẽto q̃ sã. 6. fazẽ. 18. idõnãy os a multipli
 car por. 12. cruzados q̃ mete fazẽ. 216. Agora tornay ha fazer a regra
 como q̃ fosse companhias chãas como aq̃ vedes a conta escripta τ
 bẽ vedes q̃ ho p̃meiro faz. 400. τ ho segũdo faz. 720. τ o terceiro faz
 216. Ora assomay os τ fazẽ. 1336. τ este he ho vossõ partido τ depois
 fazey as multiplicações. s. ho q̃ todos ganharã pelo q̃ cada hũ mete τ
 ho q̃ fezer partireis pelo partido como vos declarei τ achareis q̃

vẽ a cada hũ ho seguinte. **P**rimẽra amẽte ao pmeiro vẽ—25. cruzad^o e $\frac{10}{13} \frac{0}{3} \frac{0}{9}$ aos de cruzado: e ao segundo vẽ—46. cruzad^o e $\frac{4}{13} \frac{6}{3} \frac{4}{6}$ aos de cruzado: e ao terceiro vẽ—13. cruzad^o e $\frac{12}{13} \frac{0}{3} \frac{8}{3}$ aos de cruzado: como podeis prouar. **E** se quiser des saber estes qbrados q restã por partir quãtos reaes serã: multiplicareis ho q resta encima de cada cõta por partir por. 400. reaes q tẽ ho cruzado: e depois ho repartireis pelo partidoz q sã. 1336. e ho q vier direis q tãtos reaes vẽ a cada pessoa. **E** se ainda qser des saber o q restar por partir q parte sera de ceitil multiplicareys ho q restar de cada cõta por partir por. 6. ceitis q tẽ ho real: e depois repartylos eis pelo q ficar debaixo q he seu partidoz: e o q vier em particã direis q sã ceitis e partes de ceitil: como na cõta da cõpanhãas chaãs vos de crarey. **E** a proua da rezã acima escripta he de ver se aiutãdo o q resta por partir das cõtas e partindo ho pelo partidoz: e o q vier iuto cõ o q vẽ a cada hũa pessoa: se faaz tanto como ho ganho q todos tres ganharã q sã. 86. cruzad^o e sera certa. **E**ta veja-mos. s. assomar. 1000. q restarã do primeiro e. 464. do segundo: e 1208. do terceiro fazẽ a. 2672. estes party por. 1336. q he o partidoz vẽ. 2. ora aiuntay estes. 2. a 25: do primeiro e a 46. do segundo: e a 13. do terceiro fazẽ. 86. nem mais nẽ menos. **E** como vedes a noõta cõta e proua sã muyto certas: e de. te modo fareis as semelhantes razões.

E aqui adiate vos mostrarey a declaraçã das prouas reaes.

Por qãtras na regrã de multiplicar no fim da proua dos setes vos disse q adiate vos mostraria as prouas reaes das regras deste arte vos qro aqui dar a entẽder as ditas prouas cada hũa p sy. **E** pera o q auẽis de saber q a proua de qlquer regra ou cõta q fezerdes pa ser vda deira se ha de fazer pelo cõtrairo da cõta. s. q desfaça a proua a cõta: e esta tal se chama proua real por q desfaz hũa a outra. **E** pa ho melhor entẽderdes vos quero dar enrepro. **E** digo q na regra da assomar fareis a proua pela regra de deminuir q he pelo seu cõtrairo: porque o deminuir desfaz ho assomar. **E** na regra de deminuir fareis a proua pela regra da assomar: q outro si he pelo seu cõtrairo. **E** na regra de multiplicar fareis a proua pela regra de repartir q he pelo seu cõtrairo: por q ho repartir desfaz o multiplicar. **E** nas regras de repartir fareis a proua pelo multiplicar q outro sy he pelo seu cõtrairo. **E** assi na regra de tres de toda sorte fareis a proua p outra regra de tres q desfaça hũa a outra: **E** pa neste caso nã auer cõ fusão vos mostrarey aqui as prouas reaes todas cada hũa em sua regra e o modo pera se fazerẽ muy declaradamente.

E a proua real na regra da assomar.

Per qã querõ assomar. 1286. e. 968. e proseguindo a regrã da assomar como mostras vos mo trei em seu titulo: achareis que a soma destes dous numeros faz. 2254. como aqui diante nesta lauda vedes escripto.

E querendo fazer a proua real nesta regra falaeis pela regra de deminuir que he o seu cõtrairo. s. de ninuireys da soma dos. 2254. os ditos dous numeros que em principio assomastes que sã. 968. e. 1286.

968
1286
2254
Proua real.
III
2254
968
1286
1286
1286
0000

Provas reaes:

7 se nã restar nada d'reis q̄ a cõta he certa 7 a prova. **S**ra tiray de. 2254. 968. 7 restã. 1286. 7 tiray de. 1286. ho outro numero que sã outros. 1286. 7 nam resta nada 7 assi he certa a conta com sua prova: 7 deste modo fareis esta prova real e todas as contas d'assomar como aqui vedes escripto.

A prova real na regra de diminuir.

11
6260
3680
2580
Prova real.
3680
2580
6260

Um homẽ me deve. 6260. reaes 7 pagoume. 3680. reaes que me resta a deuer: 7 proseguindo a regra de diminuir como atras em seu titulo vos mostrey achareis que vos resta a deuer. 2580. reaes. **E** se quereis saber se he certa fazey a prova real pela regra d'assomar q̄ he o seu contraio. s. assomando. 3680. reaes que vos pagou. 7. 2580. reaes q̄ vos resta a deuer: 7 como vedes aqui nesta lauda assomados somam assy. 6260. reaes que he a primeira dinida: 7 assi he certa a conta com sua prova 7 deste modo fareis esta prova real em todas as contas de diminuir como aqui vedes escripto 7 declarado.

A prova real na regra de multiplicar.

80
60
00
480
4800
Prova real.
00
4800
0660
80

Endy. 80. varas de pano a preço de. 60. reaes a vara 7 quero saber quãto se mõta: pera o que aveis de seguir a regra de multiplicar q̄ atras vos mostrey em seu titulo: 7 achareis que se montã 4800. reaes. **A** prova real nesta regra de multiplicar se faz pela regra de repartir. s. partindo a soma da cõta por qualq̄r dos primeiros numeros: 7 se a cõta for certa nã hãa de restar nada por partir 7 a de vir na partiçã ho outro numero. **S**ra vejamoslo 7 party. 4800 reaes q̄ he a soma da cõta por hũ dos numeros qual quiser des: 7 digo q̄ seia. 80. 7 seguindo a regra vẽ em partiçã. 60. 7 nam resta nhũa cousa por partir: 7 assy esta a cõta 7 a prova certa como aqui nesta lauda vedes escripto: 7 deste modo fareis as provas reaes nesta regra de multiplicar.

A prova real na regra de repartir.

1
0022
1260
0052
24
Prova real.
52 1/2 24
105
24 0
420 010
210 2520
520 1260
2

U quero partir. 1260. reaes por. 24. pessoas 7 quero saber o que vẽ a cada hũa. 7 pa o saber seguys a regra de repartir q̄ atras vos mostrey em seu titulo: 7 achareis q̄ vẽ a cada pessoa. 52. reaes 7 1/2. **E** pa saberdes se he certa fazey a prova real p multiplicar 7 porq̄ entra 1/2 falas por multiplicar q̄brados: 7 se multiplicado. 52. 7 1/2 q̄ veo a cada pessoa per as. 24. pessoas q̄ partistes a soma pmeira fazer a tal soma q̄ era e principio q̄ sã. 1260. reaes d'reis q̄ a cõta he certa **S**ra vejamos 7 multiplicay os ditos. 52. 7 1/2 por. 24. pessoas 7 fazẽ os ditos. 1260. nẽ mais nẽ menos q̄ he a soma pmeira: 7 assi estaa a cõta certa cõ sua prova como aq̄ vedes escripto nesta lauda: 7 deste modo fareis a prova real em todas as contas de repartir.

A prova real nas regras de tresassi chaã como com tempos 7 tanto por ciento como de todo outro modo. **E** assy nas regras de cinco se faz pelo seu contraio.



N. 94 ganham .60. com .36. que ganharey: e profeguindo a regra de tres chaã como em seu titulo vos mostrey atras achareis que ganharam .22. e $\frac{92}{94}$ aos. E pera saber se he certa fareis a regra de tres pelo seu contrario. i. dizendo assi: se .36. ganhã .22. e $\frac{92}{94}$ aos os primeiros q erã .94. q ganharã: e se achardes q ganhã .60. q soy o primeiro ganho q ganharã .94. direis q a cõta he certa. Ora veiamolo e fazey a regra de tres de qbrados e achareis q vẽ .60. nẽ mais nẽ menos: e por tãto direis q a cõta he certa cõ sua prova como aq vedes escripto: e deste modo fareis as provas reaes em qlquer regra de tres q se zerdes de todo genero: e assi nas regras de cinco de toda sorte porq tudo he hũa cousa.

94.	60.	36.
36	0	
60	19	
00	20	
216	0382	
2160	2160	
	0022	
	94	

Regra de companhias de meyo e terço e quarto e quinto.



Regra de companhias de meyo e terço e qarto e quinto vde qro declarar ho modo como auéis de fazer: primeiramente auéis de buscar hũ numero e q aia os qbrados q buscardes ou quiserdes partir. E do tal numero tomareis os qbrados q tiuerdes necessidade: e depois poerlos eis e regra de cõpanhias chaã pa ho q vos varey enrepro. **E** digo q tres homẽs ganharã .86. cruzad^o e ho seu cõtrato deles he q o primeiro homẽ aia deles $\frac{1}{3}$ e o segundo $\frac{1}{4}$ e o terceiro $\frac{1}{5}$: pregũto qnto vira a cada hũ segundo seu cõtrato. E pa o saberdes buscareis agora hũ numero em q aia $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$: e pa ho achardes vos varey regra geral. Primeiramente multiplicay as nomeações dos qbrados debaixo hũas pelas outras: e o q fezerẽ este sera o numero q vos buscais. Ora multiplicay .3. vezes .4. fazẽ .12. e .12. vezes .5. fazẽ .60. e assi direis q ho $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ se acharãem .60. e tomay ho $\frac{1}{3}$ de .60. q sam .20. e ho $\frac{1}{4}$ de .60. q sã .15. e $\frac{1}{5}$ de .60. q sã .12. e depois ireis aa regra de cõpanhias chaã e dizẽdo assi: tres homẽs ganharã e hũa cõpanhia .86. cruzad^o. i. hũ mete .20. cruzad^o e outro mete .15. cruzad^o e outro mete .12. cruzad^o: pregũto qnto vira a cada hũ. E pera ho saberdes assomay .20. do primeiro e .15. do segundo e .12. do terceiro fazẽ .47: e este he o vosso partidor. E multiplicay .86. cruzad^o do ganho por .20. q mete ho primeiro fazẽ .1720. estes party por .47. do partidor vẽ .36. e $\frac{28}{47}$ aos e multiplicay .86. por .15. fazẽ .1290. estes party por .47. vẽ .27. e $\frac{21}{47}$ aos e multiplicay .86. por .12. fazẽ .1032. estes party por .47. vẽ .21. e $\frac{15}{47}$ aos: assi q direis q ho primeiro q hã dãuer $\frac{1}{3}$ auẽra .36. cruzad^o e $\frac{28}{47}$ aos de cruzado: e o segundo q hã dãuer $\frac{1}{4}$ auẽra .27. cruzados e $\frac{21}{47}$ aos de cruzados: e o terceiro que hã dãuer $\frac{1}{5}$ auẽra .21. cruzados e $\frac{15}{47}$ aos de cruzado como podeis provar. **E** a prova da rezã escripta he assomar o que resta por partir que sam .28. do primeiro e .21. do segundo e .15. do terceiro fazẽ .64. estes party dos pelo partidor que sam .47. vem .2. e assomar estes .2. cõm .36. que vem do primeiro e .27. do segundo e .21. do terceiro fazẽm assi .86. que he o si

Prova real.

36	22	$\frac{92}{94}$	94
36	2160	94	
I	94	I	
3384			
pidor			
000			
02520			
203040			
000060			
3384			

companhias

nheiro q todos ganharã: e assi direis q a cõta he certa com sua proua.

Outra de cõpanhias de meyo e terço e qarto e quinto.

4. pessoas fa
zẽ cõpanhia.
ganharã 64.
coroas.



Sem 4. pessoas e ganharã. 64. coras deuro e contratarã an-
tre si q ho pmeiro deles aia $\frac{1}{2}$ do oito dinheiro e o segũdo aia $\frac{1}{3}$
do oito dinheiro e ho terceiro aia $\frac{1}{4}$ do dinheiro: e ho quar-
to aia $\frac{1}{5}$: pregũto de q maneira se deue partir as ditas. 64. coras pa q ca-
da hũ aia o seu cõforme a seu cõtrato. E pa o saberdes buscaẽ hũ numero
em q aia $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$: e iaa vos disse como ho auẽis de buscar. s. mul-
tipcãdo as nomeações vos qbrados debairo hũa pela outra. Ora multi-
picaẽ 2. por 3. fazẽ. 6. e tornaẽos a multiplicar por. 4. fazẽ. 24. e depois
por. 5. fazẽ. 120. de modo q em. 120. achareis os numeros q buscais de qbra-
do. Ora tomaẽ $\frac{1}{2}$ de 120. q sam. 60. e $\frac{1}{3}$ de. 120. q sam. 40. e $\frac{1}{4}$ de. 120. q sam
30. e $\frac{1}{5}$ de 120 q sam. 24. E iaa q tendes achado o numero agora ireis aa
regra de cõpanhias dizẽdo assi. s. sam. 4. cõpanheiros ho primeiro mete
60. e o segũdo mete. 40. e ho terceiro mete. 30. e o quarto mete. 24. e ganha-
rã todos qtro. 64. coras quã o vẽ a cada hũ. Ora assomaẽ o que cada hũ
meteo e fazẽ. 154. e este he ho vosso partido. E pera a particã multiplicaẽ
60. q mete ho primeiro por. 64. fazẽ. 3840. partyos por. 154. vẽ. 24 e $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$
aos: e multipcaẽ. 64. por. 40. fazẽ. 2560. partyos por. 154. vẽ. 16. e $\frac{9}{15}$ $\frac{6}{4}$ aos:
e multipcaẽ. 64. por. 30. fazẽ. 1920. partyos por. 154. vẽ. 12. e $\frac{7}{15}$ $\frac{2}{4}$ aos: e mul-
tiplicaẽ. 64. por. 24. fazẽ. 1536. partyos por. 154. vẽ. 9. e $\frac{15}{15}$ $\frac{0}{4}$ aos: assi q direis
q vẽ ao primeiro q ha dauẽ $\frac{1}{2}$ - 24. coras e $\frac{14}{15}$ $\frac{4}{4}$ aos de coroa: e ao segũ-
do q ha dauẽ $\frac{1}{3}$ vẽ. 16. coras e $\frac{9}{15}$ $\frac{6}{4}$ aos de coroa: e ao terceiro q ha dauẽ
 $\frac{1}{4}$ vẽ. 12. coras e $\frac{7}{15}$ $\frac{2}{4}$ aos de coroa: e ao qto q ha dauẽ $\frac{1}{5}$ vẽ. 9. coras e
 $\frac{15}{15}$ $\frac{0}{4}$ aos de coroa como podeis prouar e como na cõta vedes escripto aq
adiate. **E** a proua da rezã escripta he de ver se assomãdo o q resta por par-
tir partido pelo partido: e o q vẽ assomãdo cõ o q vẽ a cada hũ se fara tã-
to como. 64. coras q todos ganharã: Ora veiamolo. s. assomaẽ. 144. do
primeiro e. 96. do segũdo. e. 72. do terceiro e. 150. do quarto somã. 462. es-
tes party por. 154. vẽ. 3. estes assomaẽ cõ. 24. do primeiro e. 16. do segũdo
e. 12. do terceiro e. 9. do quarto fazẽ assi. 64. nẽ mais nẽ menos q he a soma
das. 64. coras q todos ganharã. E assi direis q a cõta esta certa cõ sua
proua: e deste modo fareis as semelhantes razões.

60	64
40	60
30	00
24	384
154	3840
prido	
I	
034	64
1764	40
3840	90
0024	256
154	2560
0	
I	64
049	30
1026	00
2560	192
0016	1920
154	
0	64
I	24
37	256
0482	128
1920	1536
0012	
154	
15	
0680	
1536	
0009	
154	

Aqui vos mostrarey regras de cõpanhias de ferẽtes.



A tres homẽs ganharã. 20. cruzad^o e ho pmeiro ha dauẽ dous tã-
to q ho segũdo: e o segũdo a dauẽ dous tãto q o terceiro: pregũ-
to qnto vira a cada hũ segũdo seu cõtrato. E se ho quereis saber
fareis deste modo. s. pmeiramete vos dizeis q ho primeiro auera dous
tanto que ho segũdo ponde q ho primeiro ouuesse. 4. e porq ho segũdo a
dauẽ dous tanto q ho terceiro: ponhamos q o segũdo ouuesse. 2. per onde
conuẽ que ho terceiro ouuesse. 1. Ora formaẽ a regra de cõpanhias dize n-

154
15
0680
1536
0009
154

do assi: sam. 3. homẽs que ganharã. 20. cruzados ho primeiro mete. 4. e ho segundo mete. 2. e o terceiro mete. 1. quãto vira a cada hũ. E assomay. 4. e 2. e 1. fazem. 7. e este he o partidor. E multiplicay. 20. cruzad^o do ganho por. 4. do primeiro fazẽ. 80. estes party por. 7. vẽ. 11. e $\frac{3}{7}$ e multiplicay. 20. por. 2. do segundo fazẽ. 40. parties por. 7. vẽ. 5. e $\frac{5}{7}$ e multiplicay. 20. por. 1. do terceiro fazẽ. 20. parties por. 7. vem. 2. e $\frac{6}{7}$: e assi direis que ho primeiro ha daver. 11. cruzados e $\frac{3}{7}$ de cruzado: e o segundo ha daver. 5. cruzados e $\frac{5}{7}$ de cruzado: e ao terceiro vem. 2. cruzados e $\frac{6}{7}$ de cruzado como prouareis. ¶ A proua da rezã escripta he de ver se o que vem ao primeiro he dous tãto do q̃ ha daver o segundo: e se o que vẽ ao segundo he dous tanto do q̃ vem ao terceiro. Ora vejãmo lo: e como vedes ao primeiro vẽ. 11. cruzados e $\frac{3}{7}$: e ao segundo vem. 5. cruzados e $\frac{5}{7}$ q̃ he o meyo do que vẽ ao primeiro: e ao terceiro vem. 2. cruzados e $\frac{6}{7}$ e ao segundo vem. 5. e $\frac{5}{7}$ que he ho dobro do terceiro: e assi esta a conta certa com sua proua.

Outra companhia da propria sorte.



tres homẽs ganharã. 80. cruzad^o e ho cõtrato he q̃ ho primeiro aja do ganho tres tãto q̃ ho segundo: e ho segundo aja quatro tãto q̃ ho terceiro: pergunto quãto vira a cada hũ a segundo ho cõtrato. Esta p̃gũta fareis como a passada e pa a fazerdes dereitamẽte auẽis per regra geral de falar primeiro cõ o derradeiro. E direis assi: ponhamos que ho derradeiro que he o terceiro ouuesse. 1. e auendo o terceiro. 1. conuẽ que ho segundo aja. 4. porque ha daver. 4. tanto q̃ ho terceiro: e auendo o segundo. 4. conuẽ que ho primeiro aja. 12. porque ha daver. 3. tanto que ho segundo. Ora fazey a regra de companhia chaã dizendo assy. 3 homẽs fazẽ companhia. f. ho primeiro mete. 12. e o segundo mete. 4. e o terceiro mete 1. e ganharã todos tres. 80. cruzados pergunto quanto vira a cada hũ: e para o saberdes fazey como a passada. f. assomay. 12. do primeiro e. 4. do segundo e. 1. do terceiro fazẽ. 17. e este he o partidor. Ora multiplicay. 80. do ganho por. 12. fazẽ. 960. estes party por. 17. que he o partidor vem. 56. e $\frac{8}{17}$ aos e multiplicay. 80. por. 4. do segundo fazem. 320. parties por. 17. vẽ. 18. e $\frac{14}{17}$ aos: e multiplicay. 80. por. 1. do terceiro fazem os ditos. 80. parties por. 17. vem. 4. e $\frac{12}{17}$ aos. E assi direis q̃ ho primeiro q̃ ha daver tres tanto que ho segundo auera. 56. cruzados e $\frac{8}{17}$ aos de cruzado: e o segundo q̃ ha daver quatro tanto que ho terceiro ha daver. 18. cruzados e $\frac{14}{17}$ aos de cruzado: e o terceiro auera. 4. cruzados e $\frac{12}{17}$ aos de cruzado como prouareis prouar. ¶ A proua da rezã iã dita he de ver se o primeiro ouue tres tanto que ho segundo: e se o segundo ouue quatro tanto que ho terceiro: e vejãmo lo. E como vedes ho primeiro ouue. 56. cruzados e $\frac{8}{17}$ q̃ he o dobro do segundo porq̃ ho segundo ouue. 18. cruzad^o e $\frac{14}{17}$ aos de cruzado. E outro si o segundo ouue o q̃tro dobro do terceiro porq̃ o terceiro ouue. 4. cruzad^o e $\frac{12}{17}$ aos de cruzado: e deste modo esta a cõta certa cõ sua proua.

3. homẽs fazẽ cõpanhia. ganharã. 80. cruzados.

12	
4	
1	80
17	12
partidor	160
00	80
15	960
418	80
960	4
056	320
17	
01	80
17	1
254	80
320	
018	8
17	14
1	12
42	34
80	
04	2
17	56
	18
0	4
10	80
34	
02	
17	00

3. homēs fa
zē cōpanhia.
ganharam
1000. cruzad^o



Companhías deferentes.

I 10000
 6 1
 3
 4 1000
 7 3/4
 4
 pridoz
 1000 7 3/4
 I 31
 200 4 3/4
 031
 1981
 4000 1000
 0129 6
 31 | 6000
 6000 7 3/4
 6000 3 1/4
 I
 010
 2210
 03336
 24000
 00774 | 1000
 31
 1000 3/4
 0
 020
 3000
 0750
 4
 750 7 3/4
 I 3 1/4
 4
 02
 23
 0314
 3000
 0096
 31

tres homēs ganharã. 1000. cruzad^o e ho ganho do primeiro mul-
 tiplicado por. 3. a de fazer tãoquãto ho ganho do segundo par-
 tido por. 2. e q̃nto ho do terceiro multiplicado por. 4. pergunto quãto
 vira a cada hũ: e se ho quereis saber esta pergunta he mais sotil q̃ as ou-
 tras atras. Ora ponhamos q̃ ho ganho do primeiro fosse. 1. e multiplican-
 do hũ por. 3. fazē. 3. e bẽ vedes q̃ ho ganho do segũdo conuẽ que partin-
 do ho por. 2. venhã. 3. ho qual deue ser. 6. Agora vede q̃ cõuẽ ser o ganho
 do terceiro que multiplicado por. 4. facã. 3. ho qual cõuem q̃ seia $\frac{3}{4}$. e por
 tãto ireis aa regra de companhias chãas o zẽdo assi. s. 3. homēs ganha-
 rã. 1000. cruzad^o. ho p̃meiro mete. 1. e o segũdo mete. 6. e o terceiro mete $\frac{3}{4}$
 pergunto quãto vira a cada hũ: agora fazey a regra de companhias e pri-
 meiro assomay ho que todos meteram que sam. 6. e. 1. e. $\frac{3}{4}$ fazem. 7. e
 $\frac{3}{4}$. E porque nesta conta entra quebrado vos ha de parecer mais graue-
 porem como souberdes as companhias com quebrados nã he trada de
 fazer. E tornando a nossa conta multiplicareis. 1000. cruzados do ganho
 por. 1. que mete o primeiro fazē. 1000. partios por. 7. e $\frac{3}{4}$ que he o partidoz
 vem. 129. cruzad^o e $\frac{1}{31}$ aos de cruzado: e multiplicay. 1000. do ganho por
 6. do segũdo fazē. 6000. partios por. 7. e $\frac{3}{4}$ vem. 774. cruzad^o e $\frac{6}{31}$ aos de
 cruzado: e multiplicay $\frac{3}{4}$ por. 1000. fazem. 750. estes party pelo
 partidoz que he. 7. e $\frac{3}{4}$ vem. 96. cruzad^o e $\frac{24}{31}$ aos de cruzado. assi q̃ di-
 reis que ho primeiro ha dauer. 129. cruzad^o e $\frac{1}{31}$ aos de cruzado: e o segun-
 do ha dauer. 774. cruzados e $\frac{6}{31}$ aos de cruzado: e o terceiro a dauer. 96.
 cruzados e $\frac{24}{31}$ aos de cruzado como podeis prouar. E se q̃reis saber
 se a pergunta atras vem do modo que foy preguntada. s. que ho ganho
 do primeiro multiplicado por. 3. facã tanto quanto o ganho do segundo
 partido por. 2. e quanto ho do terceiro multiplicado por. 4. vejãmo lo. s.
 multiplicay. 129. e $\frac{1}{31}$ do primeiro por. 3. e fazem. 387. e $\frac{3}{31}$: hoza reparty
 774. e $\frac{6}{31}$ aos do segũdo por. 2. vẽ. 387. e $\frac{6}{31}$ aos: e multiplicay. 96. e $\frac{24}{31}$
 aos: do terceiro por. 4. fazē. 387. e $\frac{3}{31}$ aos. E assi direis que per este modo e
 proua a nossa cõta he certa: e assi podeis fazer as q̃ quiserdes.

Sutra de companhias a tempo logo declarado.



Sus homēs fazem companhia em esta maneira. s. ho primei-
 ro entrou o primeiro dia de janeiro de. 1551. e mete na compa-
 nhia. 1260. cruzados: e o segundo entrou ho primeiro dia de
 novembro de. 1551. e mete na companhia. 3128. cruzados.
 E quando vem em fim d'agosto de. 1553. annos se querem apartar da
 parceria e acham de ganho. 2768. cruzados: pergunto quanto vem a
 cada hum do ganho a segundo o que meteo e o tempo que seruiõ. E pe-
 ra o saberdes pois vedes que nam meteram ygualmente o dinheiro nem
 o tempo deueis ygualar ho dinheiro com ho tempo: e direis assi. s. o
 primeiro esteve na cõpanhia des do primeiro de janeiro de. 1551. ate fini
 d'agosto de. 1553. q̃ sã. 32. mezes: e tãto esteve o p̃meiro homẽ na cõpanhia.

Pera verdes quanto tempo esteue ho segundo homẽ na cõpanhía vede quã
 to he des ho primeiro de nouẽbro de .1551. ate fim d'agosto de .1553. e a cha
 reis q̄ sam .22. meses e tanto esteue o segundo homẽ na cõpanhía: Agora fa
 zey a regra de cõpanhías cõ tempo como atras vos decrarey e dizey assi .f.
 2. cõpanheiros fezerã cõpanhía hũ mete .1260. cruzad^o e seruió .32. meses
 e o outro mete .3128. cruzad^o e seruió .22. meses e ganharã ãbos .2768. cru
 zad^o: pregũto quanto vira a cada hũ do ganho. E proseguido a regra asso
 mareis o q̄ ãbos meterã .f. multiplicãdo p̄meiro o tempo pelo q̄ meterã: ora
 multiplicay .32. meses do p̄meiro por .1260. cruzad^o q̄ elle mete fazẽ .40320.
 e multiplicay .22. meses do segundo por .3128. cruzad^o q̄ ele mete fazẽ .68816.
 e assimãz estã .40320. e 68816. fazem .109136. e este he ho vosso partidoz.
Sia multiplicay .2768. cruzad^o do ganho por .40320. do primeiro fazem
 111605760. partios por .109136. vẽ .1022. e $\frac{68816}{109136}$ aos e multiplicay .2768.
 de ganho por .68816. do segundo fazẽ .190482688 estes party por .109136. vẽ
 1745. e $\frac{40320}{109136}$ aos e assi direis q̄ ho p̄meiro ha d'auer do ganho .1022.
 cruzad^o e $\frac{68816}{109136}$ aos de cruzado: e o segundo a d'auer .1745. cruzad^o e
 $\frac{40320}{109136}$ de cruzado: e se quereis prouar aiuntay estes q̄brados q̄ restã .f.
 $\frac{109136}{109136}$ e $\frac{40320}{109136}$ e fazẽ $\frac{109136}{109136}$ nẽ mais nẽ menos q̄ he .i. inteiro
 porq̄ tanto he o de cima como ho partidoz: ora aiuntay este .i. cõ .1022. do pri
 meiro e 1745. do segundo fazẽ os propios .2768. cruzados q̄ he o ganho q̄
 ambos ganharã como vedes aqui escripto e prouado: e deste modo po
 dereis fazer as rezões conformes a esta.

Outra de companhías deferentes:



Dus homẽs fazẽ cõpanhía e esta maneira .f. hã de ter a cõpa
 nhía .12. meses q̄ he hũ anno inteiro e hũ deles a de meter .100. cru
 zad^o e o outro a de meter .200. cruzad^o. E aq̄le q̄ mete .100. cru
 zad^o se entẽde q̄ ha de ganhar tanto como ho q̄ mete .200. e esta
 he a cõdiçã q̄ a cabo do anno hã de partir ho proprio e ganho de per meyo.
E acõteceo q̄ a cabo de seis meses estes dous cõpanheiros se querẽ apar
 tar e achã de ganho .100. cruzad^o: pregũto como se deue partir q̄ nhũ nã
 vaa enganado. Pera o saberdes fazey deste modo .f. vos dizeis q̄ eles
 deue estar na companhia hũ anno inteiro e a cabo do anno hã de partir
 ho proprio e o ganho de per meyo. Ora ponhamos q̄ a cabo do anno eles
 nã ouestem ganhado nẽ perdido: assi q̄ auia de partir pelo meyo os .300.
 cruzad^o d'ãbos q̄ vẽ a cada hũ .150. cruzad^o: assi q̄ vos vedes q̄ ho primei
 ro homẽ que mete .100. cruzad^o em hũ anno ganharia .50. cruzados e ele
 nã esteue na cõpanhía mais que .6. meses que lhe viria .25. cruzados: de mo
 do que em .6. meses lhe cabiam .25. cruzad^o. Ora põde estes .25. cruzad^o so
 bre .100. e fazem .125. e ireis a companhia dizendo assi .f. sem dous homẽs
 e fezerã cõpanhía e esta maneira .f. o primeiro mete .125. cruzad^o e o segũ
 do mete .175. cruzad^o e ganharã .100. cruzad^o: pregũto cõto vẽ a cada hũ:
 ora assimãz .125. do primeiro e 175. do segundo fazẽ .300. e este he o partidoz.

compañias deferentes.

Seja multiplicay .100. cruzad^o do ganho por .125. q^o o primeiro mete fazem 12500. estes party por .300. v^e. 41. cruzad^o τ $\frac{2}{3}$ de cruzado: τ tanto auera o primeiro do ganho. E pera ho segudo multiplicay .100. por .175. faz^e. 17500 partyos por .300. v^e. 58. cruzad^o τ $\frac{1}{3}$ de cruzado: τ tantos auera o segudo do ganho. Assim q^o direis q^o ho primeiro q^o mete .100. cruzad^o auera .41. cruzad^o τ $\frac{2}{3}$ de ganho τ .125. faz^e cabedal τ ganho. 166. τ $\frac{2}{3}$. τ o segudo q^o mete .200. cruzad^o auera .58. cruzad^o τ $\frac{1}{3}$: τ do propio .175. faz^e. 233. τ $\frac{1}{3}$ τ se quereis ver se he certa vede se o propio τ o ganho dabos soma .400. cruzad^o. f. 300. do propio τ .100. q^o ganharã: τ assi estara certa. Ora vejamo lo. f. aiunta^y. 166. τ $\frac{2}{3}$ do p^omeiro τ 233. τ $\frac{1}{3}$ do segudo faz^e os ditos .400. cruzad^o n^o mais n^o menos assi q^o vedes q^o a c^ota he certa c^o sua proua τ deste modo fareis as semelhãtes razões. E por agora nã direi mais das regras de iteiros: τ aq^o adiate vos mostrarei regras de q^obrad^o de todo genero

Primeiramente a regra d'assomar quebrados de todo genero.



A Regra d'assomar quebrados vos quero declarar ho modo que auéis de ter pera assomar todo genero de quebrado: Primeiramente auéis de notar q^o quando quiserdes assomar inteiro τ quebrado ou quebrado τ inteiro ou inteiro τ q^obrado por inteiro τ q^obrado ou q^obrado soo c^o inteiro soo: q^o p^omeiro ho auéis de reduzir todo ao q^obrado de q^o teuer a nomeaçã: τ depois de reduzido lhe poreis a nomeaçã do q^obrado q^o for debaixo dele dãdo hã risco pelo meyo. E depois q^o for reduzido ao q^obrado τ posto debaixo a nomeaçã da calidade do q^obrado auéis de multiplicar em cruzãos os numeros. f. a nomeaçã do q^obrado de hã numero pelo outro numero em cruzã: τ a nomeaçã do quebrado do outro pelo outro numero tãbem em cruzã: τ o q^o fizer^e assomareisãbas as multiplicações: τ esta sera a partiçã. E ho partidoz sera multiplica dasãbas as nomeações dos q^obrados hãa pela outra τ partindo a partiçã pelo partidoz o q^o vier sera ho effeyto do q^o quiserdes assomar pera o q^o vos dãre yntempro pera ho melhor entenderdes. E digo q^o eu quero assomar primeiramente q^obrado por q^obrado. f. $\frac{1}{3}$ τ $\frac{1}{4}$. τ quero saber quãto faz^e soma ou q^o parte de inteiro farã assomados estes dous quebrados: τ porq^o estes estã iãa reduzidos a q^obrado como vedes τ tã iãa a nomeaçã do q^obrado debaixo do risco: agora multipcareis^e cruzã a nomeaçã do q^obrado de cada hã deles pelo numero do outro: ora multiplicay .4. q^o he a nomeaçã do $\frac{1}{4}$ por .1. q^o he o numero do $\frac{1}{3}$ faz^e. 4. τ estes poreis debaixo do risco. E depois multiplicareis a outra nomeaçã do $\frac{1}{3}$ q^o he .3. por ho outro numero q^o tã $\frac{1}{4}$ q^o he .1. τ faz^e. 3. τ este .3. poreis debaixo do risco do .4. τ 3. faz^e. 7. τ esta he a partiçã. E depois multiplicay as nomeações dos quebradosãbos q^o sã .4. τ 3. τ faz^e. 12. τ este he o partidoz: ora party a partiçã q^o he .7. por ho partidoz q^o he .12. τ como vedes he mayor o partidoz q^o a partiçã: por^e poreis .7. encima τ .12. debaixo τ dareis hã risco pelo meyo como

$$\frac{\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} | \frac{7}{12}}{4 \quad 3 \quad 7 \quad 12}$$

aq' vades $\frac{7}{2}$ etã direis q' hũ terço e hũ q'arto assomados farã sete dozaos de hã meiro como vos tenho decrarado e p' este modo fareis as semelhãtes.

Sutra d'assomar quebrados. s. quebrado por quebrado.



inda quero assomar $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{5}$ e $\frac{4}{5}$. e quero saber ho q' somam estes tres quebrados. B' pera o saberdes p'ode os em ordẽ como aqui vedes diãte: e começay logo em os dous quebrados p'imeiros e fareis em meyo deles hũa cruz da nomeacã do quebrado ao numero do outro quebrado entã multiplicareis em cruz como vos decrarey nesta cõta passada. S'ra multiplicay. s. por. 1. fazẽ. s. estes poreis debaixo do risco e depois multiplicareis a outra cruz. s. hũa vez dous valẽ. 2. e poreis este. 2. de baixo do. 5. e depois assomalos eis ambos. s. s. e. 2. fazẽ. 7. e esta he a partiçã. B' pera o partidoz multiplicay as nomeações hũa pela outra q' sam. 2. e. 5. e fazẽ. 10. ora p'ode. 7. encima e. 10. embaixo q' sã. $\frac{7}{10}$. e p'ode ho outro quebrado iũto cõ este q' he $\frac{4}{5}$ e $\frac{7}{10}$ e fazey hũa cruz pelo meyo entã multiplicareys em cruz. s. 4. por. 10. fazẽ. 40. e poreis estes. 40. debaixo do risco e depois multiplicay em cruz. s. por. 7. e fazẽ. 35. estes. 35. poreis abaixo dos 40. e assomalos eis abos. s. 40. e 35. fazẽ. 75. e esta he a partiçã. B' pera o partidoz multiplicay as nomeações hũa pela outra q' sã. 10. por. 5. fazẽ. 50. e este he o partidoz. S'ra party. 75. por. 50. vẽ. 1. inteiro e $\frac{25}{50}$ aos q' he $\frac{1}{2}$. e assi direis que assomando $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{5}$ e $\frac{4}{5}$ somaram. 1. e $\frac{1}{2}$ como p'odeys prouar e assi fareis as semelhãtes. ¶ A proua desta regra d'assomar quebrados se faz pela regra de deminuir. s. deminuindo $\frac{1}{2}$ que foy hum dos tres quebrados desta conta. de. 1. e $\frac{1}{2}$ q' he a soma resta. 1. inteiro e depois deminuindo de hũ inteiro $\frac{1}{5}$ q' he ho outro segundo numero restã $\frac{4}{5}$ e depois deminuindo de $\frac{4}{5}$ ho outro terceiro quebrado q' sam outros $\frac{4}{5}$ nã resta nada. B' assi direis que a cõta he certa e deste modo fareis a proua nesta regra d'assomar assi no assomar inteiros como no assomar quebrados porque esta he a proua real.

	$\frac{1}{2}$	\times	$\frac{1}{5}$	$=$	$\frac{1}{10}$
	$\frac{1}{10}$	\times	$\frac{4}{5}$	$=$	$\frac{4}{50}$
	$\frac{4}{5}$	\times	$\frac{7}{10}$	$=$	$\frac{28}{50}$
					$\frac{32}{50}$
					$\frac{75}{50}$

Sutra d'assomar quebrados quebrado por quebrado todos de hũa calidade.



quero assomar $\frac{4}{10}$ e $\frac{6}{10}$ e $\frac{8}{10}$ e $\frac{7}{10}$. e quero saber o q' somãm todos estes quatro quebrados. B' pera o saberdes vos quero dar aqui regra geral porq' acõtecẽdose q' os q'brados q' quiserdes assomar tres todos de hũa calidade como sã estes quatro numeros. s. se forem as nomeações dos q'brados quartos ou quintos ou seprimos ou oytãos ou nouaos ou decimos como estes. 4. numeros sam. Entã nã fareis mais q' assomar os numeros de cima dos q'brados e assomados partylos eis p'or hũa das nomeações do q'brado como vereis nesta que vos aqui dou en tempo. ¶ S'ra assomay. 4. do primeiro e 6. do segundo fazẽ. 10. e 8. do terceiro fazẽ. 18. e 7. do quarto fazẽ. 25. e esta he a partiçã: agora party. 25. por. 10. q' he hũa das nomeações dos q'ro quebrados porque todos sam

	$\frac{4}{10}$	\times	$\frac{6}{10}$	$=$	$\frac{24}{100}$
	$\frac{6}{10}$	\times	$\frac{8}{10}$	$=$	$\frac{48}{100}$
	$\frac{8}{10}$	\times	$\frac{7}{10}$	$=$	$\frac{56}{100}$
	$\frac{7}{10}$	\times	$\frac{7}{10}$	$=$	$\frac{49}{100}$
					$\frac{177}{100}$

Assommar quebrados:

iguais e vñ. 2. inteiros. e $\frac{5}{10}$ q he $\frac{1}{2}$ e assi direis q somastes. 4. qbrados 2. e $\frac{1}{2}$ nẽ mais nẽ menos como podeis prouar: e deste modo podeis fazer as semel pãtes rezões acõtecendo se q os quebrados seia todos de hũa calidade como estes quatro q agora assomastes: porq sendo de diferentes calidades nã se pode fazer per esta regra somete pela regra que aias vos mostrey nas contas passadas d'assomar.

Sutra d'assomar qbrados. f. qbrado soo per inteiro soo:

$$\begin{array}{r} \frac{3}{4} \times \frac{25}{1} | 25 \frac{3}{4} \\ 100 \\ \underline{30} \\ 10302 \\ \underline{1030} \\ 25 \\ \underline{4} \end{array}$$

Quero assomar $\frac{3}{4}$ que he quebrado soo cõ. 25. inteiros e quero saber a soma q somam: e pera ho saberdes nõdros e regra como aqui vedes diãte: e poreis deste modo os $\frac{3}{4}$ e $\frac{25}{1}$ e poreis a nomeaçã do qbrado debaixo de cada hũ. f. aos tres qrtos hũ quatro debaixo do risco porq pareça q sã quartos e aos. 25. poreis hũ debaixo do risco pera denotar q sã inteiros. E assi fareis a todo genero de qbrado poendo lhe debaixo a calidade do qbrado q for. f. sendo meyo poreis. 2. debaixo do risco pa denotar q sã meyo: e se forẽ terços poreis. 3. debaixo do risco pera denotar q sã terços: e se forẽ quintos poreis. 5. debaixo do risco pera saber que sã quintos: e per este modo fareis sendo de qualq genero de quebrado como vos aqui de crarey. Ora tornemos a nossa cõta e como vedes aias d'assomar $\frac{3}{4}$ e $\frac{25}{1}$ inteiros multiplicay em cruz. f. 4. por. 25. fazẽ 100. e multiplicay a outra cruz. f. 1. vez. 3. he. 3. agora aies d'assomar 3. e 100. fazẽ. 103. e esta he a particã. E pera o partidor multiplicay as nomeações hũa pela outra q he. 1. e. 4. fazem. 4. e este he o partidor. Ora par 17. 103. por. 4. vñ. 25. e $\frac{3}{4}$: e assi direis q assomãdo. 25. inteiros e $\frac{3}{4}$ fazẽ. 25 e $\frac{3}{4}$. e deste modo fareis as semelhantes.

Sutra d'assomar qbrados. f. qbrado soo per inteiro e qbrado.

$$\begin{array}{r} 7 \times 49 \frac{5}{6} \\ 7 \quad 299 \\ \underline{8} \quad 6 \\ 2392 \\ \underline{42} \\ 2434 \\ 00 \\ \underline{2434} \\ 0050 \\ \underline{48} \end{array}$$

Ainda quero assomar $\frac{7}{8}$ e 49. e $\frac{5}{6}$: e quero saber o q assomam estes doous numeros qbrados. E pera o saberdes assentay em ordẽ a regra como nestoutras cõtas vos de crarey e como aq vedes escripto e iaã vos disse. Primeiramente aies de reduzir os inteiros e quebrados e fazelos todos em qbrados. f. fareis de. 49 e $\frac{5}{6}$ tu to seisasos multiplicãdo. 49 e $\frac{5}{6}$ de este modo. f. 6. vezes. 9. fazẽ. 54. e. 5. q estã cima da nomeaçã fazẽ. 59. poreis 9. e leuay. 5. e depois tornai a outra letra q he. 4. dizẽdo 6. vezes. 4. valem 24. e. 5. q leuastes fazẽ. 29. assi q direis q sã m. 299. e porq sã seisasos poreis debaixo deles. 6. pera denotar q sã seisasos. Ora pãde agora em ordẽ a regra como vos aq mostro. f. $\frac{7}{8} \times \frac{299}{6}$. e proseguido a regra multiplicai 8. por. 299. fazẽ. 2392. e multiplicai a outra cruz dizẽdo. 6. vezes. 7. valẽ. 42. ora assomai. 2392. cõ. 42. fazẽ. 2434. e esta he a particã. E pera o partidor multiplicai as nomeações abas do qbrado. f. 8. por. 6. fazem. 48. e este he o partidor. E parti. 2434. por. 48. vem. 50. e $\frac{1}{4}$ aos: e assi direis q assomãdo $\frac{7}{8}$ e 49. e $\frac{5}{6}$ somã. 50. e $\frac{1}{4}$ aos nem mais nem menos: e assi he certa e deste modo fareis as semelhantes.



inda assomarey. 18. e $\frac{3}{4}$. e 26. e $\frac{4}{6}$: e quero saber o q' assomaram estes dous numeros aiii juntos: e pera o saberdes per duas maneiras ho podeis fazer. Primeiramente assomar os inteiros que sam. 18. e 26. fazẽ. 44. e depois ajuntar os q'brados q' sam $\frac{3}{4}$ e $\frac{2}{3}$ pelo modo q' vos mostrey no principio desta regra d'assomar quebrados. E a segũa maneira sera reduzir todos os inteiros e q'brados de cada numero e fazelo todo e q'brados. s. se sam quartos fazer tudo quartos inteiros e quebrados: e se forẽ quintos fazer tudo em quintos: e se forẽ seysaos fazer tudo seysaos a segũdo for a qualidade do q'brado: e isto se chama reduzir. Ora tornemos a nossa cõta e facamolã por este derraceiro modo q' he o direito modo da regra d'assomar q'brados e multiplicay ou reduzy q' tudo he hũa cousa. 18. e $\frac{3}{4}$ q' he o p'meiro numero e fazeios todos e quartos. s. multiplicareis os. 18. pela nomeaçã do q'brado q' he. 4. e aiutareis ha soma os. 3. q' estã encima da nomeaçã do quebrado q' se chama nomeador. E multiplicareis deste modo dizẽdo. 4. vezes. 8. fazẽ. 32. e. 3. do nomeador fazẽ. 35. poreis. 5. e leuay. 3. e tornay cõ ho. 4. outra vez ao. 1. dizẽdo assi. s. 4. vezes. 1. fazẽ. 4. e. 3. que leuei sam. 7. poreis este. 7. diãte do. 5. assi q' sam. 75. e porq' a nomeaçã era de quartos poreis. 4. debaixo destes. 75. pera denotar q' sam quartos e assi serã $\frac{75}{4}$. e outro tãto fareis ao outro numero q' sã 26. e $\frac{4}{6}$ multiplicãdoos pelo. 6. e iuntãdo o nomeador de cima q' sam. 4. e fazẽ. 160. seysaos pelo qual poreis seis debaixo pera denotar q' sã seisaos deste modo. s. $\frac{160}{6}$. E pois tendes ambos os numeros reduzidos a hũ quebrado: agora seguyã a regra e multiplicai e cruz. s. ho. 6. dos. 160. seisaos pelos. 75. quartos fazẽ. 450. e depois multiplicai a outra cruz q' he ho. 4. dos. 75. quartos pelos. 160. seisaos e fazẽ. 640. quartos. E assomai. 450. quartos e 640. fazẽ. 1090. e esta he a particã: e pera ho partidor multiplicay as nomeações dos q'brados hũa nela outra e sam. 4. vezes. 6. fazẽ. 24. partey. 1090. por. 24. vẽ. 45. e $\frac{5}{12}$. e assi direis q' somãdo. 18. $\frac{3}{4}$ e 26. $\frac{4}{6}$ fazẽ. 45. e $\frac{5}{12}$ nẽ mais nẽ menos: e deste modo fareis as semelhãtes rezçes.

18 $\frac{3}{4}$	26 $\frac{4}{6}$
<u>75</u>	<u>160</u>
4	6
<hr/>	
450	640
<hr/>	
	640
	450
<hr/>	
	1090
	0
	11
	023
	1090
	0045
	24
	109045 $\frac{5}{12}$

Quiãdiante vos mostrarey a regra de diminuir quebrados de toda sorte.



Regra de diminuir quebrados vds quero declarar a maneira como aueis de diminuir hũ q'brado do outro. s. quebrado de q'brado e quebrado de inteiro e inteiro e q'brado de inteiro e quebrado: e quebrado de inteiro e q'brado e inteiro soo de inteiro e quebrado. E como vos disse na regra d'assomar tereis memoria q' entrãdo na lguã cõta q' fezerdes desta regra de diminuir quebrados algũ inteiro e q'brado q' primeiramente os aueis de reduzir todos ao q'brado q' for e depois de reduzido llye poreis debaixo dele a nomeaçã do q'brado q' for como atras vos teho dito e declarado. E depois de posta a nomeaçã dele debaixo do risco aueis de multiplicala

de diminuir quebrados.

ẽ cruz. s. os dous numeros q̄ forẽ ⁊ poreis hũa multiplicaçã a hũa parte ⁊ a outra a outra pte ⁊ tirareis a menor da mayor diminuido hũ numero dou tro: ⁊ o q̄ restar partireis pelas nomeações dos q̄brados multiplicada hũa pela outra: ⁊ o q̄ vier sera ho efeyto do q̄ q̄reis q̄ reste tirada ou diminuida hũa cousa da outra ou hũ numero doutro. E tereis lẽbrança q̄ nesta regra de diminuir quebrados nã se pode tirar o mayor numero do mais peq̄no antes ho menor se ha de diminuir sēpre do mayor per regra geral. E pera nã errardes poreis sēpre ho mayor numero aa mão esquerda ⁊ aa mão de reita o menor porq̄ do mayor tyreis ho menor como vos darey aqui entẽ pro pera o melhor entẽderdes. ¶ E digo q̄ quero diminuir de $\frac{4}{5} \times \frac{2}{8}$. s. quero tirar de quatro quintos dous oytavos como aqui vedes escripto ⁊ q̄ro saber ho q̄ me resta. E pera ho saber pois os q̄brados sam reduzidos ⁊ nã haa q̄ fazer seguy a regra. Primeiramente multiplicay hũa letra pela outra em cruz como vos acima declaray ⁊ p̄de cada hũa das multiplica ções a parte: ora multiplicay .4. por .8. fazẽ .32. ⁊ multiplicay .5. por .2. fazẽ 10. ⁊ diminuy hũa numero do outro. s. ho menor do mayor q̄ sã .10. tyrados de .32. restã .22. ⁊ esta he a partiçã. E o partido sera multiplicadas as nomeações dos q̄brados hũa pela outra. s. 8. por .5. fazẽ .40. ⁊ party .22. por 40. ⁊ nã se podẽ partir q̄ venha numero inteiro: porẽ direis q̄ sam $\frac{2}{40}$ aos de inteiro q̄ trazidos a menos diminuiçã vẽ a ser $\frac{1}{20}$ aos. E assi direis q̄ tirã do de $\frac{4}{5} \times \frac{2}{8}$ restam $\frac{1}{20}$ aos de inteiro co. no podeis prouar. ¶ A proua real desta regra de diminuir he assomar como vos iaa declaray na regra de diminuir inteiros porq̄ toda he hũa prouã. Ora assomay $\frac{1}{20}$ aos q̄ vos restã cõ $\frac{2}{8}$ q̄ tirastes de $\frac{4}{5}$ ⁊ se fezerẽ em soma os ditos $\frac{4}{5}$ a nossa rezã he certa. E proseguindo a regra da assomar quebrados q̄ atras vos mostrey vẽ a ser os ditos $\frac{4}{5}$ nẽ mais nẽ menos como aqui diante vereis escripto ⁊ prouado: ⁊ deste modo fareis as semelhãtes. s. vẽ $\frac{1}{16}$ aos q̄ trazidos a menos diminuiçã vem a ser os ditos $\frac{4}{5}$ como aqui esta declarado.

Outra de diminuir quebrados. s. diminuindo numero quebrado de inteiro soo.



inda quero diminuir de .48. inteiros. s. quero tirar de corentã ⁊ oyto inteiros cinco oytavos ⁊ quero saber ho q̄ me resta. Ora p̄de a regra ẽ ordẽ. s. os .48. cõ sua nomeaçã debaixo q̄ por serem inteiros poreis .1. debaixo do risco como aqui vedes $\frac{48}{8}$ ⁊ os $\frac{5}{8}$ logo diãte aa mão direita como vos iaa disse. E proseguindo a regra multiplicay em cruz as nomeações dos quebrados ⁊ inteiros pelos numeros de cima. s. 48. per .8. fazẽ .384. ⁊ multiplicay .5. por .1. fazem .5. ⁊ tiray o menor do mayor que sam .5. de .384. restã .379. estes party pela nomeaçã do quebrado que he .8. vezes .1. fazem .8. vem .47. ⁊ $\frac{3}{8}$ ⁊ assi direis que tirando de .48. inteiros $\frac{5}{8}$ restam .47. ⁊ $\frac{3}{8}$ como podeis prouar. ¶ A proua da rezã escripta atras he de ver se assomãdo .47. ⁊ $\frac{3}{8}$ q̄ restã com $\frac{5}{8}$ que tirastes se fazẽ em soma .48. q̄ he o numero primeiro de q̄

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{8}$$

32	22
10	
22	40

sam $\frac{1}{20}$ aos.

Prova real.

$$\frac{1}{20} \times \frac{2}{8}$$

40	
88	
128	128
160	160

sam $\frac{4}{5}$.

$$\frac{48}{1} \times \frac{5}{8}$$

384	5
5	
379	
0	
053	
379	
8	

restã .47. ⁊ $\frac{3}{8}$

Prova real.

$$47 \frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$$

37	$\frac{2}{8}$ × $\frac{5}{8}$
3032	40
40	
3072	
00	
53	
0610	
3072	
0048	
64	

omam .48.

tirástes os $\frac{3}{8}$. e se assi he a nossa cõta he certa. Ora veiamolo e affomay estes dous numeros hũ com outro como vos arras mostrey e como aqui vedes diãte escripto achareis q somã os oitos. 48. E assi direis q a cõta he certa com sua proua e deste modo fareis as semelhantes.

Outra de diminuir quebrados. s. inteiro e quebrado per inteiro e quebrado.

Hum homẽ me deve. 1846. reales e $\frac{2}{3}$ de real pagoume. 978. reales e $\frac{1}{2}$ de real. Pregũto quãto me resta a deuer. E se ho quereis saber fazey a regra como vos mostrey. s. primeiro reduzy os inteiros e qbrados todos a quebrados da calidadade do qbrado de cada hũ. s. reduzireis. 1846 $\frac{2}{3}$ e falos eis tudo terços e serã. 5540. terços e porlheis 3. debaixo do risco para denotar q iam terços e outro tãto fareis a. 978 $\frac{1}{2}$ fazẽdo tudo meyo que farã 1957. meyo e porlheis. 2. debaixo do risco para denotar q sã meyo. E multiplicareis estes dous numeros em cruz. s. as nomeações dos qbrados debaixo pelos nomeadores de cima de cada hũ em cruz e fara hũ numero. 11080. q he o mayor e o outro fara. 5871. agora tiray o menor do mayor e restã. 5209. estes party pelas nomeações dos qbrados multiplicada hũa pela outra que sam. 3. e 2. e fazẽ. 6. e partidos os ditos. 5209. per. 6. vẽ. 868. e $\frac{1}{6}$ e tãto direis q vos restã como podeis prouar. E para a proua af somay. 868 e $\frac{1}{6}$ q vos resta a deuer cõ. 978. reales e $\frac{1}{2}$ que vos pagou. fazẽ assi os. 1846. reales e $\frac{2}{3}$ q vos deuia e assi estãa certa a cõta e a proua.

1846 $\frac{2}{3}$	978 $\frac{1}{2}$
5540	X 1957
3	2
<hr/>	
11080	5871
<hr/>	
5209	00
<hr/>	
0441	5209
<hr/>	
0868	6
<hr/>	
restã	868 $\frac{1}{6}$

Outra de diminuir quebrados. s. diminuindo quebrado de inteiro e quebrado.

Hu quero diminuir de. 186. reales e $\frac{1}{4}$. e $\frac{7}{8}$. s. quero tirar de. 186. reales e $\frac{1}{4}$ de real sete oytavos de real e quero saber o q me resta. E para ho saberdes seguy a regra. s. primeiro reduzy os inteiros e qbrados ao qbrado de cada hũ. s. reduzireis. 186. e $\frac{1}{4}$ tudo a quartos fazẽ. 745. quartos e porlheis. 4. debaixo do risco para denotar q sam qrtos: os qes porreis deste modo e os $\frac{7}{8}$ diante delles. s. $745 \frac{1}{4} \times \frac{7}{8}$ e fareis hũa cruz no meyo dãtre os numeros e depois os multiplicareis em cruz. s. 4. por. 7. fazẽ. 28. e 8. por. 745. fazem. 5960. e tiray o menor numero do mayor. s. 28. de 5960. restã. 5632. estes party pelas nomeações dos qbrados multiplicada hãa pela outra q sam. 4. e 8. e fazẽ. 32. e vẽ em particã. 185. e $\frac{3}{8}$ e assi direis q tirãdo de. 186. e $\frac{1}{4}$. e $\frac{7}{8}$ vos restã. 185. e $\frac{3}{8}$ como podeis prouar. E a proua he affomãdo. 185. e $\frac{3}{8}$ q vos resta a deuer e $\frac{7}{8}$ q vos pagou e se ambos somam. 186. e $\frac{1}{4}$ que dãtes vos deuia a conta he certa. Ora veiamolo. s. affomay os ditos. 185. e $\frac{3}{8}$ com $\frac{7}{8}$ fazem os ditos. 186. e $\frac{1}{4}$ nem mais nem menos. E assi direis que a conta he certa com sua proua e deste modo fareis as que quiserdes e por agora nã direy mais do diminuir quebrados porque ho dito basta.

186 $\frac{1}{4}$	X $\frac{7}{8}$
745 $\frac{1}{4}$	X $\frac{7}{8}$
5960	28
<hr/>	
28	0
<hr/>	
5932	11
<hr/>	
032	277
<hr/>	
5932	0185
<hr/>	
restã.	185 $\frac{3}{8}$

Aqui adiante vos mostrarey ha regra de multiplicar quebrados de toda sorte.



Regra de multiplicar qbrados vos darey aqui ho modo como se deve multiplicar hũ quebrado per outro: e hũ quebrado soo cõ hũ inteiro soo e quebrado soo cõ inteiro e qbrado: e inteiro e quebrado per inteiro e qbrado e inteiro soo per inteiro e quebrado. E como vos tenho declarado nestas duas regras de somar e diminuir quebrados: aueis primeiramente de reduzir os inteiros e quebrados tudo a quebrados da qualidade de cada hũ e depois de reduzido aueis de poer de baixo do risco de cada hũ a nomeaçã do qbrado q for: e depois de feito isto multiplicareis os nomeadores de cima do qbrado hũ pelo outro: e esta sera a partiçã. E o partidoz sera as nomeações dos qbrados de baixo multiplicada hũ a pela outra: e partiçã a partiçã pelo partidoz ho q vier sera ho efeyto do q demãdar des: e pera ho melhor eniẽderdes vos darey aqui en:ẽpro. **E** digo q vedy $\frac{1}{2}$ couodo de pano a rezã de $\frac{1}{2}$ real o couodo pregũto quãto se mõta nele: e pera o saber des poreis os qbrados em ordẽ .s. $\frac{1}{2}$ e outro $\frac{1}{2}$ e depois multiplicareis os nomeadores de cima hũ per outro dizẽdo .i. vez .i. he .i. e este hũ poreis a hũa parte: e depois pera o partidoz multiplicareis as nomeações hũa pela outra q sam .2. vezes. 2. fazẽ 4. E porq se nã pode partir hũ per .4. pera vir numero inteiro poreis .1. e cima .4. de baixo do risco e sera $\frac{1}{4}$ como aqui vedes escripto: entã direis que $\frac{1}{2}$ couodo de pano vedydo a $\frac{1}{2}$ real ho couodo se mõta nele $\frac{1}{4}$ de real q he .i. ceitil e $\frac{1}{2}$. **E** a proua desta rezã se faz pela regra de repartir assi nesta regra de multiplicar qbrados como na de multiplicar inteiros q agra fica .s. aueis de partir a soma q fazẽ os dous numeros per hũ deles q l quizerdes: e ha de vir em partiçã ho outro numero dos dous q multiplicastes e nã ha de restar nada por partir sendo a conta certa. Ora repartey $\frac{1}{4}$ q he a soma por $\frac{1}{2}$ q he hũ dos numeros: e como vedes aqui diãte ven $\frac{1}{2}$ assi q a nossa cõta he certa cõ sua proua: e deste modo fareis as semelhãtes

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{1}{1}$$

he $\frac{1}{4}$

proua real.

$$\frac{\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{1}{4}$$

vem $\frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r} 4008 \overline{) 3555} \\ \underline{00} \\ 0555 \\ \underline{3200} \\ 0355 \end{array}$$

9

mõta .355 e $\frac{5}{9}$

Sutra de multiplicar quebrados .s. inteiro soo per quebrado soo.



Quero multiplicar .400. per $\frac{8}{9}$ e quero saber ho q se mõtara neles. E pera o saber des pdeos em ordẽ como aqui vedes diãte: e de baixo dos .400. poreis .i. pera denotar q sam inteiros: e de baixo dos .8. nouos hũ .9. pera denotar q sam nouos: e depois multiplicareis os nomeadores de cima hũ pelo outro .s. .8. por .400. fazẽ .3200. e esta he a partiçã. E pera ho partidoz multiplicay as nomeações de baixo hũa pela outra q sã .9. per .i. fazẽ .9. e este he ho partidoz. Ora repartey .3200. por 9 vem .355 $\frac{5}{9}$: e assi direis que multiplicando .400. por $\frac{8}{9}$ se mõtara neles .355 e $\frac{5}{9}$ como aqui diãte vereis escripto. **E** a proua da rezã he repartir a soma por hũ dos numeros q primeiro multiplicastes: e a de vir em partiçã hũ dos ditos numeros se a cõta he certa: e nam hãa de ficar nada por partir: ora repartey .355. e $\frac{5}{9}$ da soma p $\frac{8}{9}$ q he hũ dos primeiros numeros:

proua real.

$$\begin{array}{r} 355 \frac{5}{9} \times \frac{8}{9} \\ \underline{28800} \\ 00400 \\ \underline{00400} \\ 72 \end{array}$$

7 como vedes vem. 400. em partiçã que he o outro numero 7 nã resta nada por tirar: assi q̃ a nossa cõta he certa 7 deste modo fareis as q̃ q̃serdes.

$$\begin{array}{r} \frac{4}{9} | 846 \frac{2}{3} \\ \frac{4}{9} \times \frac{2540}{3} \\ \hline \end{array}$$

Sutra de multiplícar quebrados. s. quebrado soo per inteiro 7 quebrado.

C $\frac{4}{9}$ de couodo de pano vendido ho couodo a rezã de. 846. reaes 7 $\frac{2}{3}$ de real: pergunto quãto se mõta nelles: 7 se o quereis saber poreis a conta em ordẽ como aqui adiante vedes escripto. E primeiramente reduzireis os 846. 7 $\frac{2}{3}$ 7 fareys todo terços multiplícaõs pela nomeaçã do q̃brado q̃ he. 3. 7 ajutãdo a soma ho nomeador de cima q̃ he. 2. 7 fazẽ. 2540. terços 7 porlheis. 3. debaixo pera denotar q̃ sam terços 7 depois multiplícaeis os nomeadores de cima que sam. 4. 7 2540. 7 fazẽ. 10160. 7 esta he a partiçã. E pera ho partidoz multiplícaey as nomeações dos q̃brados debaixo hũa pela outra q̃ sam. 9. 7. 3. fazẽ. 27. 7 este he o partidoz. Gra party. 10160. por 27. vẽ. 376. reaes 7 $\frac{8}{9}$ aos de real: 7 assi direis q̃ os $\frac{4}{9}$ de. 846. reaes 7 $\frac{2}{3}$ sã 376. reaes 7 $\frac{8}{9}$ aos como podeis prouar: 7 tãto se mõta $\frac{8}{9}$ de couodo.

$$\begin{array}{r} 10160 \\ \hline 0 \\ \hline 010 \\ 265 \\ \hline 04078 \\ 10160 \\ \hline 00376 \\ \hline 27 \\ \hline 812 \frac{1}{8} 294 \frac{3}{4} \\ 6737 \frac{1179}{8} \\ \hline 1179 \\ 6737 \\ \hline 8253 \\ 3537 \\ \hline 8253 \\ 7074 \\ \hline 7942923 \\ \hline 0 \\ 2001 \\ \hline 032022 \\ 1566501 \\ \hline 7942923 \\ \hline 0248216 \\ \hline 32 \\ \hline 45. 262 \frac{5}{6} \\ 45 \frac{1577}{6} \\ \hline 1577 \\ \hline 45 \\ \hline 7885 \\ 6308 \\ \hline 70965 \\ \hline 0000 \\ 14143 \\ 70965 \\ \hline 11827 \\ \hline 6 \end{array}$$

Sutra de multiplícar quebrados. s. inteiro 7 quebrado per inteiro 7 quebrado.

V endy. 842. couodos 7 $\frac{1}{8}$ de pano a preço de. 294. reaes 7 $\frac{3}{4}$ de real ho couodo 7 quero saber ho que se monta nelles. E pera o saberdes primeiramente reduzy os inteiros 7 q̃brados todos. s. fareis de. 842 7 $\frac{1}{8}$ tudo oytavos 7 de. 294 7 $\frac{3}{4}$ tudo q̃rtos 7 serã. 6737. oytavos 7. 1179. quartos ia vos dize q̃ porlheis debaixo de cada hũ sua nomeaçã 7 posta multiplícaey os nomeadores de cima hũ pelo outro que sam os dous numeros. s. 6737. per. 1179. 7 fazẽ. 7942923. estes partireys pelas nomeações r̃as que bra dos multiplícadã hũa pela outra q̃ sam 8 7 4. fazẽ. 32. 7 este he o partidoz. Agora party. 7942923 por. 32. vẽ. 248216. reaes 7 $\frac{11}{32}$ aos de real: 7 tãto direis q̃ se montã em. 842. couodos 7 $\frac{1}{8}$ de pano vendi do a preço de. 294. reaes 7 $\frac{3}{4}$ de real ho couodo como podeis prouar pelo reparir cono vos mostrey aras 7 achareis que he certa.

Sutra de multiplícar quebrados. s. inteiro soo per inteiro 7 quebrado.

M endy. 45. couodos de pano a preço de. 262. reaes 7 $\frac{5}{6}$ de real ho couodo: pergunto quãto se mõta nelles. E pera ho saberdes fareis como nas passadas. s. fareis de. 262 reaes 7 $\frac{5}{6}$ tudo seysaos 7 fazẽ. 1577. seysaos 7 porlheis. 6. debaixo pera denotar q̃ sam seisaos. Gra multiplícaey os nomeadores de cima hũ per outro q̃ sã. 45. po. 1577. fazẽ. 70965. 7 esta he a partiçã. E pera ho partidoz multiplícaey as nomeações dos q̃brados 7 inteiros hũa pela outra q̃ he. 1. 7. 6. fazẽ os ditos. 6. 7 este he o partidoz. E parit. 70965. por. 45. vẽ. 11827. 7 $\frac{1}{2}$: 7 assi direis q̃ os. 45. couod^o de pano vẽ dido a. 262. reaes 7 $\frac{5}{6}$ de real o couodo se mõta nelles. 11827. reaes 7 $\frac{1}{2}$ como podeis prouar.

$$\begin{array}{r} 8253 \\ 3537 \\ \hline 8253 \\ 7074 \\ \hline 7942923 \\ \hline 0 \\ 2001 \\ \hline 032022 \\ 1566501 \\ \hline 7942923 \\ \hline 0248216 \\ \hline 32 \\ \hline 45. 262 \frac{5}{6} \\ 45 \frac{1577}{6} \\ \hline 1577 \\ \hline 45 \\ \hline 7885 \\ 6308 \\ \hline 70965 \\ \hline 0000 \\ 14143 \\ 70965 \\ \hline 11827 \\ \hline 6 \end{array}$$

Sutra de multiplicar quebrados per outro modo que he quebrado per quebrado.

$$\frac{\frac{4}{5}}{\frac{24}{45}} = \frac{4}{5} \div \frac{24}{45} = \frac{4}{5} \times \frac{45}{24} = \frac{4 \times 45}{5 \times 24} = \frac{4 \times 9 \times 5}{5 \times 24} = \frac{4 \times 9}{24} = \frac{36}{24} = \frac{3}{2}$$



ainda quero fazer esta regra per outro modo e digo assi. f. dayme os $\frac{4}{5}$ de $\frac{6}{9}$. e pera ho saberdes na he outra coisa q a propria regra de multiplicar qbrados: ora multiplicay os nomeadores dos quebrados de cima qsa. 4. e 6. faze. 24. e esta he a partica. E pera ho partidor multiplicay as nomeações debaixo hua pela outra q sam. 5. e 9. faze. 45. party 24. por. 45. e pa vir numero inteiro na pode ser emã direis q sam $\frac{4}{5}$ aos de inteiro q trazidos a menos deminuiçã vẽ a ser $\frac{8}{15}$ aos: afi q direis que os $\frac{4}{5}$ de $\frac{6}{9}$ sam $\frac{8}{15}$ aos como aqui vedes escripto.

Sutra da propria regra de multiplicar quebrados.



ainda quero saber quaes sam os $\frac{5}{8}$ de 6 . e $\frac{4}{14}$ aos. E pera ho saberdes reduzyreis primeiro os. 6. e $\frac{4}{14}$ aos e faze. 88. e porq sam quatorzaos porlheis debaixo do risco. 14. pera denotar o q sam. e depois multiplicareis os nomeadores que sam. 5. e 88. e faze. 440. e esta he a partica. E ho partidor sera multiplicadas as nomeações dos quebrados debaixo hua pela outra os quaes sam. 8. e 14. e faze. 112. e este he o partidor. Agora party. 440. por. 112. vẽ. 3. inteiros e $\frac{104}{112}$ aos: os quaes trazidos a menos deminuiçã vẽ a ser $\frac{13}{14}$ aos. E por tato direis q os $\frac{5}{8}$ de 6. inteiros e $\frac{4}{14}$ aos sam. 3. inteiros e $\frac{13}{14}$ aos de inteiro como podeis provar. e deste modo fareis as semelhãtes: e por agora na direy mais da regra de multiplicar quebrados.

$$\begin{array}{r} \frac{5}{8} \quad 6 \quad \frac{4}{14} \\ \hline \frac{5}{8} \quad \frac{88}{14} \\ \hline 440 \\ 0 \\ \hline 114 \\ 440 \quad 112 \\ \hline 003 \\ \hline 112 \\ \hline \text{nota. } 3. \text{ e } \frac{13}{14} \end{array}$$

Aqui adiante vos mostrarẽy a regra de repartir quebrados de todo modo.



regra de repartir quebrados vos quero de crar a maneira como aueis de partir hu quebrado per outro qbrado: e assi inteiro e quebrado per inteiro e qbrado: e inteiro soo per qbrado soo: e inteiro e quebrado per quebrado soo: e inteiro soo per inteiro e quebrado. E tereis memoria q sempre ponhaes a partica aa mão esqrda e o partidor aa mão direita. E depois de feito reduzyreis os inteiros e qbrados todos ao quebrado de cada numero assi da partica como do partidor: e isto cada hua sobre sy e porlheis debaixo do risco de cada numero a nomeaçã de cada hum segundo sua qualidade. E depois de reduzydos e postaa nomeaçã a cada qbrado multiplicareis e cruzaa nomeaçã do qbrado da mão direita pelo nomeador da mão esquerda e esta sera a partica. e pera ho partidor multiplicareis a nomeaçã do qbrado da mão esquerda pelo nomeador da mão direita e o q fazer sera o partidor: e partida a partica pelo tal partidor ho q vier sera ho eseyto do que demãardes: e pera o melhor entenderdes vos quero dar enrempo. E digo que eu quero partir $\frac{1}{2}$ por $\frac{1}{2}$ e quero saber ho q vira a cada hu. f. quero partir $\frac{1}{2}$ real por $\frac{1}{2}$ pessoa e quero saber quãto vẽ a cada pessoa: e pa o saberdes seguy a regra como vos disse: e multiplicay e cruz. f. 2. q he a nomeaçã da mão

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \text{ vẽ. } 1. \\ \hline \frac{2}{2} \quad 0 \\ \hline 2 \\ \hline 1 \\ \hline 2 \\ \hline \text{Moza real.} \\ \hline 1 \quad 1 \\ \hline 1 \quad 2 \\ \hline 1 \\ \hline 2 \\ \hline \text{vẽm } \frac{1}{2} \end{array}$$

beresta p. i. q̄ he o nomeador da mão esquerda fazē 2. e esta he a partiçã e multi-
 plicay. i. q̄ he o nomeador da mão direita pela nomeaçã da mão esquerda q̄ he
 2. e fazē 2. e este sera ho partidor. agora partiy. 2. por 2. v̄e. i. inteiro e assi di-
 reis q̄ partindo $\frac{1}{2}$ real por $\frac{1}{2}$ pessoa vem a cada pessoa. i. real como podeis
 provar. **U** prova da rezã se faz pela regra de multiplicar. f. he de ver se mul-
 tiplicado. i. inteiro q̄ v̄e na partiçã per $\frac{1}{2}$ q̄ soy ho partidor se vira na multi-
 plicaçã $\frac{1}{2}$ real que partistes per $\frac{1}{2}$ pessoa e se assi he a conta he certa. **E** na
 multiplicay. i. inteiro per $\frac{1}{2}$ como na cõta da multiplicaçã atas vos mostrei
 e como aqui diãte nesta lauda vedes escripto e achareis q̄ v̄e $\frac{1}{2}$ e por tãto
 direis q̄ acõta he certa cõ sua prova e deste modo fareis outras semelhãtes

Prova real

$$\begin{array}{r} \frac{1}{1} \quad \frac{1}{2} \\ \hline \frac{1}{2} \\ \hline \text{vem } \frac{1}{2} \end{array}$$

Sutra de repartir quebrados.

Ainda quero partir $\frac{1}{3}$ de real por $\frac{1}{4}$ de pessoa e quero saber o q̄
 v̄e a cada pessoa pera ho q̄ fareis a regra. f. multiplicay a nomea-
 çã do quebrado da mão direita q̄ he. 4. pelo nomeador da mão
 esquerda q̄ he. i. e direis. 4. vezes. i. valē. 4. e esta he a partiçã e
 pao partidor multiplicay a nomeaçã da mão esquerda q̄ he. 3. pelo nomea-
 dor da mão direita q̄ he. i. e fazē. 3. e este he o partidor e partiy. 4. por. 3. v̄e
 i. inteiro e $\frac{1}{3}$ e assi direis q̄ partindo $\frac{1}{3}$ de real per $\frac{1}{4}$ de pessoa vem aca-
 da pessoa. i. real e $\frac{1}{3}$ de real como podeis provar. **U** prova da rezã escripta
 fareis multiplicado. i. e $\frac{1}{3}$ q̄ v̄e a cada pessoa pelo partidor q̄ he $\frac{1}{4}$ de pe-
 soa e fazē $\frac{4}{3}$ aos q̄ valē $\frac{1}{3}$ de real q̄ he o q̄brado que partistes per $\frac{1}{4}$ de pes-
 soa e por tãto direis que a conta he certa com sua prova.

$$\begin{array}{r} \frac{1}{3} \times \frac{4}{4} \\ \hline \frac{4}{3} \quad \frac{1}{4} \\ \hline \frac{1}{3} \\ \hline \text{vem } 1 \frac{1}{3} \end{array}$$

Prova real

$$\begin{array}{r} 1 \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{4} \\ \frac{4}{3} \quad \frac{1}{4} \\ \hline \frac{4}{3} \\ \hline \text{q̄ valē } \frac{1}{3} \end{array}$$

Sutra de repartir quebrados.

Eu quero partir. 286. cruzados e $\frac{2}{3}$ de cruzado por. 19. pessoas e $\frac{1}{4}$ de
 pessoa e quero saber ho q̄ v̄e a cada pessoa e se ho quereis saber fazey
 a regra p̄meiramẽte auẽis de reduzir. 286. e $\frac{2}{3}$ e fazelos tudo terços e ali fazē
 860. terços e porlheẽis. 3. debaixo pera denotar q̄ sã terços. e outro tãto fa-
 reis a. 19. $\frac{1}{4}$ q̄ he ho partidor e fazē. 77. quartos e porlheẽis. 4. debaixo pa-
 denotar q̄ sã quartos. e depois de feyto e posto cada numero a sua parte co-
 mo aq̄ diãte vedes escripto multiplicareis os nomeadores decima pelas
 nomeações debaixo em cruz e depois de multiplicadas partireis a partiçã
 pelo partidor. **E** na multiplicay. 860. q̄ he o nomeador da mão esquerda pela
 nomeaçã da mão direita q̄ he. 4. fazē. 3440. e esta he a partiçã. e multipri-
 cay. 77. q̄ he o nomeador da mão direita per. 3. q̄ he a nomeaçã da mão es-
 querdã fazē. 231. e este he o partidor e partiy. 3440. por. 231. v̄e. 14. e $\frac{206}{31}$
 aos e assi direis q̄ partindo. 286. cruzados e $\frac{2}{3}$ por. 19. pessoas e $\frac{1}{4}$ vem
 a cada pessoa. 14. cruzados e $\frac{206}{31}$ aos de cruzado como provaẽis. **U** pro-
 ua da cõta acima escripta se faz multiplicado. 14. e $\frac{206}{31}$ aos por. 19. e $\frac{1}{4}$ q̄
 he o partidor e v̄e. 286. e $\frac{1}{3}$ q̄ he o numero q̄ partistes p̄meiro por. 19. pesso-
 as e $\frac{1}{4}$ e assi esta certa cõ sua prova.

$$\begin{array}{r} 286 \frac{2}{3} \quad 19 \frac{1}{4} \\ \hline \frac{860}{3} \times \frac{77}{4} \\ \hline 3440 \mid 231 \\ \hline \text{partiçã} \mid \text{partidor} \\ \hline 20 \\ \hline 031 \\ \hline 1136 \\ \hline 3440 \\ \hline 0014 \\ \hline 231 \\ \hline \text{v̄e. } 14. \text{ e } \frac{206}{31} \text{ dos } \frac{206}{31} \end{array}$$

Sutra de repartir quebrados,

Repartir quebrados.



inda quero partir .186. reales por $\frac{4}{5}$ de pessoa e quero saber o que vè a cada pessoa. E paõ saber escreuey a cõta como aqui vedes diãte E poreis debaixo dos .186. i. porq̃ sã inteĩros e depois multiplicareis e cruz .s. 186. por .5. fazẽ .930. he esta he a particã e multiplicay .4. por .1. fazẽ .4. e este he o partidor. E partey .930. por .4. vè .232. e $\frac{1}{2}$ e por tãto direis q̃ partidos .186. reales por $\frac{4}{5}$ de pessoa vè a cada pessoa .232. reales e $\frac{1}{2}$ como podeis prouar. ¶ A proua da rezã se faz multiplicãdo .232. e $\frac{1}{2}$ q̃ vè a cada pessoa por $\frac{4}{5}$ de pessoa fazẽ os .186. q̃ primeiro partistes e assi direis que he certa a conta con sua proua.

Outra de repartir quebrados.



E quiserdes partir $\frac{3}{8}$ de real por .26. pessoas e $\frac{1}{3}$ de pessoa e q̃ser des saber ho que vem a cada pessoa poreis a cõta em ordẽ como aqui vedes e reduzireis a quebrado .26. e $\frac{1}{3}$. E fazẽ $\frac{79}{3}$ e depois multiplicay em cruz .3. do nomeador da mão esquerda por .3. da nomeaçã da mão direita fazẽ .9. e esta he a particã e multiplicay .79. q̃ he nomeador da mão direita por .8. que he nomeaçã do quebrado da mão esquerda fazẽ .632. e este he o partidor e porq̃ he maior o partidor q̃ he a particã e nã se pode partir pera vir numero inteĩro direis que vem a cada pessoa $\frac{632}{632}$ aos de real como podeis prouar. ¶ A proua da rezã escrita he de ver se multiplicãdo $\frac{632}{632}$ aos de real que vem a cada pessoa por .26. e $\frac{1}{3}$ q̃ he o partidor se fazem outro tanto como a particã que sã $\frac{3}{8}$ e se assi he a nossa conta he certa e como vedes per proua vem $\frac{79}{1896}$ aos que trazidos a menos denũticia vem a ser $\frac{3}{8}$ e por tãto direis q̃ a cõta he certa.

Outra de repartir quebrados.



inda partirey .248. reales e $\frac{1}{4}$ de real por $\frac{5}{6}$ de pessoa e paõ saber hoq̃ vira a cada pessoa ao respeito fazey a regra como as passadas .s. primeiro reduzireis .248. e $\frac{1}{4}$ tudo a quartos fazem 993. quartos e portheeis debaixo .4. para denotar q̃ sã quartos e os $\frac{5}{6}$ aos poreis defrõte dos .993. a mão direita e multiplicareis e cruz .s. 6. da nomeaçã do quebrado da mão direita pelo nomeador da mão esquerda que sã .993. fazem .5958. e esta he a particã e multiplicay .4. q̃ he nomeaçã do quebrado da mão esquerda por .5. que he nomeador da mão direita fazem .20. e este sera o partidor agora partey .5958. por .20. vè 297. e $\frac{1}{20}$ aos e assi direis que partindo .248. reales e $\frac{1}{4}$ por $\frac{5}{6}$ de pessoa q̃ vè a cada pessoa .297. reales e $\frac{1}{20}$ aos de real como podeis prouar. ¶ A proua da cõta acima escripta he de ver se multiplicãdo hoque vem a cada pessoa q̃ sã os .297. he $\frac{1}{20}$ aos por ho partidor q̃ he $\frac{5}{6}$ se fará os proprios .248. e $\frac{1}{4}$ que partistes a principio pelos $\frac{5}{6}$ de pessoa e se assi for a conta he certa E como vedes vem os ditos .248. e $\frac{1}{4}$ e por tanto direis

$$\begin{array}{r} 186 \times \frac{4}{5} \\ \hline 930 \\ \hline \text{partida} \mid \text{partidor} \\ \hline 00 \\ 112 \\ \hline 930 \\ \hline 232 \\ \hline 4 \\ \hline \text{vem } 232 \text{ e } \frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \times \frac{1}{3} \\ \hline 9 \\ \hline 632 \\ \hline \text{vè } \frac{632}{632} \text{ aos} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 248 \times \frac{1}{4} \\ \hline 993 \\ \hline 1 \times \frac{5}{6} \\ \hline 5958 \\ \hline 00 \\ 111 \\ \hline 5958 \\ \hline 0297 \\ \hline 20 \\ \hline \text{vè } 297. \text{ reales} \\ \text{e } \frac{1}{20} \text{ aos} \end{array}$$

que ha conta he certa com sua proua: e deste modo fareis as semelhantes: e por agora nam direy mais da regra de repartir quebrados porque ho q tenho d'isto he assaz bastante pera qualquer pessoa poder aprender tendo boa memoria.

Aqui adiante vos mostrarey a regra de tres de quebrados de toda sorte.



Regra de tres de quebrados vos quero declarar a maneyra como auéis de poer em orde a regra e seus quebrados logo a cada hu numero com a nomeaçam do quebrado debaixo do risco a qual vos porey aqui em orde pera vossa lembrança.

E digo se com dezoito e hu terço ganho setenta e dous e meio co vinte e quatro e dous terços quanto ganharey: ora pôdeos em ordem como aqui vedes escripto nesta regra. $18 \frac{1}{3}$. $72 \frac{1}{2}$. $24 \frac{2}{3}$. e nam tem mais de ferença da regra de tres de inteiros que os quebrados que lhez acrescentamos. E pera vos dar regra digo que sempre per geral regra auéis de reduzir todos os numeros assi inteiros e quebrados a aquela calidad de que soy o quebrado de cada hum numero: e auéis de tornar a fazelos na propria regra de tres. s. ho que fezer cada numero: e auéis de poer a nomeaçã de cada numero debaixo do risco de cada hu. E depois de feito e posta a nomeaçã a cada numero auéis de multiplicar a nomeaçam do terceiro numero per a nomeaçã do següdo numero: e o q fezerẽ tornareis a multiplicar pelo nomeador do primeiro numero: e o que fezer sera ho partidor: e a particã sera multiplicado a nomeaçã do primeiro numero pelo nomeador do següdo: e o que fezer tornareis a multiplicar pelo nomeador do terceiro numero: e a tal soma sera a particã. E partida a particã pelo partidor ho que vier sera ho eseyto do que demandades per ao que vos quero dar entempo pera o melhor entenderdes. **E** tornando a nossa pergunta auéis de reduzir a terços. 18. e $\frac{1}{3}$ do pmeiro e fazẽ. 55. terços: e polos eis abaixo do risco como aqui estam e porlheis. 3. debaixo pera denotar q se sam terços: e outro tanto fareis ha. $72 \frac{1}{2}$ do segundo e faram. 145. meços e porlheis. 2. debaixo pera denotar que sam meços: e assi fareis ao terceiro numero que sam. $24 \frac{2}{3}$ e fazem. 74. terços e porlheis. 3. debaixo pera denotar que sam terços. E depois de reduzidos e posto suas nomeações do quebrado debaixo do risco multiplicareis a nomeaçam do quebrado do terceiro numero q he. 3. pela nomeaçam do quebrado do segundo numero que he. 2. e fazem. 6: e com este. 6. tornareis a multiplicar pelo nomeador do primeiro numero que sam. 55. e fazem. 330. e este sera ho partidor. E pera a particã multiplicareys a nomeaçam do quebrado do primeiro numero que he. 3. pelo nomeador do segundo que sam. 145. e fazem. 435. e tornareis a multiplicar estes. 435. pelo nomeador do terceiro numero que sam. 74. e fazem 32190. e esta sera a particã: e partireis os ditos. 32190. pelo partidor

$18 \frac{1}{3}$	$72 \frac{1}{2}$	$24 \frac{2}{3}$
$\frac{55}{3}$	$\frac{145}{2}$	$\frac{74}{3}$
330		
partidor	145	
	3	
01	435	
23	74	
0548	1740	
32190	3045	
00097	32190	
	330	
valor	97	$\frac{60}{118}$

Regra de tres de quebrados

que sam. 330. e vem. 97. e $\frac{6}{11}$ aos. E assi direis q ganhado com. 18. e $\frac{1}{3}$; 72. e $\frac{1}{2}$. 24. e $\frac{2}{3}$ ganhará. 97. e $\frac{6}{11}$ aos de inteiro como podeis provar. ¶ A proua da cõta escripta fareis pelo seu cõtrayto como vos mostrey na regra de tres de inteiros q arras fica a qual he deste modo. s. se. 24. e $\frac{2}{3}$ ganhá. 97. e $\frac{6}{11}$ aos. 18. e $\frac{1}{3}$ q ganhará. e se for certa ganhará. 72. e $\frac{1}{2}$ como he a nossa pregũta primeira: e deste modo fareis as que quiserdes.

Sua regra de tres de quebrados per outro modo.

86	19	29
$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$

19	29	1
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	

59	175	
3	6	

001		
163	175	
05361	59	
10325	1575	
00573	875	

18	10325	



Ainda podeis fazer a regra de tres de quebrados per outro modo q he o modo da regra de tres de inteiros e isto multiplicado a segunda coisa pela terceira e partindo pela primeira: ainda q tudo he hũa coisa porẽ pera a saberdes per abas as maneiras vola quero aq declarar. ¶ E digo q cõ. 86. e $\frac{1}{4}$ ganhe. 19. e $\frac{2}{3}$ cõ. 29. e $\frac{1}{6}$ que ganharey: e pera ho saber multiplicay. 19. e $\frac{2}{3}$ por. 29. e $\frac{1}{6}$ e fazem. 573. e $\frac{11}{18}$ aos: estes partey pela pmeira coisa q sã. 86. e $\frac{1}{4}$ vẽ. 6. e $\frac{4}{62}$ aos. ¶ Assi q direis q ganhado cõ. 86. e $\frac{1}{4}$. 19. e $\frac{2}{3}$. 29. e $\frac{1}{6}$ ganharam. 6. e $\frac{4}{62}$ aos como prouareis se quiserdes e assi he certa.

Regra de tres com tẽpo de quebrados.

573	86
$\frac{11}{18}$	$\frac{1}{4}$

10325	345.
18	4

41300	6210
40	
0514	
41300	
00006	

6210	



A regra de tres cõ tẽpo de qbrados se faz do modo q vos mostrey a regra de tres de inteiros cõ tẽpo: porq nã tẽ mais q multiplicar ho tẽpo pelo proprio e tornalo a fazer e regriachã q he multiplicar a segunda pela terceira e partir pela pmeira. E pa o me- lhor entẽderdes vos darey enrẽpro. ¶ E digo q. 36. e $\frac{1}{3}$ em. 6. meses e $\frac{1}{4}$ me ganharõ. 22. e $\frac{1}{5}$ pregũto. 48. e $\frac{1}{2}$ em. 9. meses e $\frac{1}{6}$ ao mesmo respeito quãto ganharam. E pera o saber poreis a regra em ordem e multiplica reis ho tẽpo pelo proprio. Ora multiplicay. 36. e $\frac{1}{3}$ do pmeiro pelo seu tẽpo q sam. 6. e $\frac{1}{4}$ e fazem. 227. e $\frac{1}{2}$. e multiplicay. 48. e $\frac{1}{2}$ do terceiro pelo seu tẽpo q sam. 9. e $\frac{1}{6}$ e fazem. 444. e $\frac{7}{12}$ aos. ¶ Agora tornareis a fazer a regra como a passada q he sem tẽpos: e põde primeiro os. 227. e $\frac{1}{2}$: e logo o ga nho q ganharõ q sã. 22. e $\frac{1}{5}$. E depois poreis os. 444. e $\frac{7}{12}$ aos e torna- reis a multiplicar a segunda pela terceira e partey pela primeira. s. multiplicay 22. e $\frac{1}{5}$ por. 444. e $\frac{7}{12}$ aos e fazem. 9869. e $\frac{4}{60}$ aos q sam $\frac{1}{20}$ aos e parteyreis estes. 9869. e $\frac{1}{20}$ aos pela primeira q sam. 227. e $\frac{1}{2}$ e vẽ. 43. e $\frac{75}{163}$ aos: de maneira que direis q ganhando com. 36. e $\frac{1}{3}$ em. 6. meses e $\frac{1}{4}$. 22. e $\frac{1}{5}$ q 48. e $\frac{1}{2}$ em. 9. meses e $\frac{1}{6}$ ganharã. 43. e $\frac{75}{163}$ aos de inteiro como podeis prouar. ¶ A proua da conta acima escripta fareis pelo seu contrario. s. tornando a fazer a regra deste modo: se. 48. e $\frac{1}{2}$ em. 9. meses e $\frac{1}{6}$ ganham 43. e $\frac{75}{163}$ aos: pergunto. 36. e $\frac{1}{3}$ em. 6. meses e $\frac{1}{4}$ que ganharam e se achardes que ganham. 22. e $\frac{1}{5}$ como dissemos nesta cõta a principio direis que he certa: de modo que proseguindo a rezam achareis que ga nharã os ditos. 22. e $\frac{1}{5}$ como he a pũta: e assi esta certa cõ sua proua.



Regra de tres com tempo e a rezam de tanto por cento de quebrados: queis de saber q nam tem outra deferença da regra de tres cõ tempo de quebrados q atras fica: somete multiplicar o tanto por cento pelo tempo: e depois tornalo a multiplicar pelo proprio de cada hũ. E feitas as multiplicações fica a regra em regra de tres chaã de qbrados como atras em seu titulo estaa declarado. E assi como fizestes na regra de tres cõ tempo e a rezã de tanto por cento de inteiros: e somete lhe acrescãtamos os qbrados: e pera o melhor entederdes vos mostrarey aqui a rezã seguinte. ¶ Primeiramente digo se com. 17. e $\frac{1}{2}$ em. 3. meses e $\frac{1}{2}$ a rezã de. 8. e $\frac{1}{4}$ por cento ganharey. 22. e $\frac{1}{3}$ cõ. 44. e $\frac{1}{3}$ em. 6. meses. e $\frac{1}{5}$ a rezã de. 9. e $\frac{1}{3}$ por cento que ganharey: pera o que queis de multiplicar. 8. e $\frac{1}{4}$ que he ho tanto por cento do primeiro pelo seu tempo q sam. 3. e $\frac{1}{2}$ e fazẽ. 28. e $\frac{7}{8}$ e tornareis a multiplicar estes. 28. e $\frac{7}{8}$ por. 17. e $\frac{1}{8}$ do proprio fazẽ. 495. e $\frac{3}{4}$ aos: e multiplicay. 9. e $\frac{1}{3}$ que he o tanto por cento da terceira cousa pelo seu tempo q he. 6. e $\frac{1}{5}$ fazem. 57. e $\frac{1}{3}$ aos: e tornay a multiplicar estes pelo proprio q sam. 44. e $\frac{1}{3}$ fazẽ. 2565. e $\frac{1}{4}$ aos. E feito assi o sobre dito tornareis a regra em regra de tres chaã de quebrados: dizẽdo assi: se cõ. 495. e $\frac{3}{4}$ aos ganho. 22. e $\frac{1}{3}$ cõ. 2565. e $\frac{1}{4}$ aos que ganharey: e seguindo a regra queis de multiplicar: 22. e $\frac{1}{3}$ da segunda cousa por. 2565. e $\frac{1}{4}$ aos da terceira fazẽ. 57294. e $\frac{5}{3}$ aos: e esta he a particã. E o partidoz sera ha primeira que sam. 495. e $\frac{3}{4}$ aos e partindo. 57294. e $\frac{5}{3}$ aos per. 495. e $\frac{3}{4}$ aos vem. 115. e $\frac{1}{3}$ aos de inteiro. E assi direis q ganhando. 17. e $\frac{1}{6}$ em. 3. meses e $\frac{1}{2}$ a rezã de. 8. e $\frac{1}{4}$ por cento. 22. e $\frac{1}{3}$: que 44. e $\frac{1}{3}$ em. 6. meses e $\frac{1}{5}$ a rezã de. 9. e $\frac{1}{3}$ por cento ganharã. 115. e $\frac{1}{3}$ aos de inteiro como podeis prouar per outra regra de tres que he pelo seu contrairo: e achareis q a cõta he certa.

¶ Aqui vos mostrarey regras de companhias de quebrados de toda sorte.



Regra de companhias de quebrados se faz per duas maneiras. s. per regra de tres de quebrados q atras vos mostrey. E pela regra de cõpanhãas como as regras de inteiros que em seu titulo atras vos tenho declarado. s. assomando o que todos meterã e ha soma q fazer sera ho partidoz: e pera a particã multiplicareis o ganho que todos ganharõ pelo que cada hũ meteo: e particã atal soma pelo partidoz ho que vier sera ha soma do q cada hũ ha dauer do ganho: e pera ho melhor entederdes vos quero dar aqui esta declaraçã. ¶ Digo q dous homẽs fazẽ cõpanhãa em esta maneira. s. o primeiro meteo. 15. cruzados e $\frac{1}{2}$ e o segundo meteo. 18. cruzad^o e $\frac{1}{3}$ e ganharõ ãbos. 24. cruzad^o e $\frac{1}{2}$ pregũto qnto vẽ a cada hũ. E pa o saber queis da somaro q ãbos meterã q sam. 15. cruzad^o e $\frac{1}{2}$ e 18. cruzad^o e $\frac{1}{3}$

companhias.

7 assomados fazem. 33. $\frac{1}{2}$ e este he o partido. E para a partica multiplicareis 24. cruzados $\frac{1}{2}$ do ganho de todos por 15. cruzado $\frac{1}{2}$ q ho primeiro meo fare. 379. $\frac{3}{4}$ estes party por. 33. $\frac{1}{2}$ q he o partido: e vem 11. $\frac{18}{812}$ aos: e assi direis que o primeiro auera. 11. cruzados $\frac{18}{812}$ aos de cruzado. E pera ho segundo multiplicay. 24. $\frac{1}{2}$ do ganho por. 18. $\frac{1}{2}$ q ele meo e fazem. 449. $\frac{1}{6}$ estes party pelo partido que sam. 33. $\frac{1}{2}$ e vem 13. $\frac{3}{12} \frac{3}{18}$ aos: e assi direis que ho segundo auera. 13. cruzados $\frac{3}{12} \frac{3}{18}$ aos de cruzado como podeis prouar. ¶ A proua da conta escripta acima fareis assomando 11. cruzados $\frac{18}{812}$ aos de cruzado q vem ao primeiro: e 13. cruzados $\frac{3}{12} \frac{3}{18}$ aos do segundo e fazendo a soma dos. 24. cruzados $\frac{1}{2}$ que todos ganharam direis que a conta he certa. Ora assomay estes dous numeros e achareis q somam aittos ditos. 24. cruzados $\frac{1}{2}$ q he o ganho que ambos ganharam: e assi direis que a conta he certa co sua proua: e deste modo fareis as que quizerdes.

Outra regra de companhias de quebrados per regra de tres de quebrados.



inda vos quero mostrar outra regra de companhias de quebrados per outro modo q he per regra de tres. B digo assi. f. 2. companhios fazem cõpanhia em esta maneira. f. hũ meo. 12. $\frac{1}{4}$ e outro meo. 16. $\frac{1}{2}$ e ganharẽ ambos. 36. $\frac{1}{3}$: pergunto qua to vem a cada hũ: e se ho quereis saber fazey a regra per regra de tres deste modo: B primeiro assomay o q ambos meterã f. 12. $\frac{1}{4}$ e. 16. $\frac{1}{2}$ fazẽ 28. $\frac{3}{4}$ e treis aa regra de tres dizendo a. f. se. 28. $\frac{3}{4}$ ganhã. 36. $\frac{1}{3}$ que he o que todos ganharõ. 12. $\frac{1}{4}$ do primeiro que ganharã: fazey a regra de tres de quebrados como vos mostrey: e multiplicando o segundo numero pelo terceiro e partindo pelo primeiro achareis que vem ao primeiro 11. $\frac{1}{3} \frac{6}{4}$ aos: e tornay a fazer outra regra de tres dizendo a. f. se 28. $\frac{3}{4}$ ganhã. 36. $\frac{1}{3}$ e. 11. $\frac{1}{2}$ do segundo q ganharam fazey a regra como vos disse multiplicando a segunda pela terceira e partindo pela primeira e achareis que vem ao segundo. 20. $\frac{2}{3} \frac{2}{4}$ aos como podeis prouar. ¶ A proua da conta escripta he de ver se assomando. 11. $\frac{1}{3} \frac{6}{4}$ aos do primeiro: e 20. $\frac{2}{3} \frac{2}{4}$ aos do segundo se fazem. 36. $\frac{1}{3}$ que he o ganho q ambos ganharam. Ora assomay os e achareis que somam os ditos. 36. $\frac{1}{3}$ que he a soma do ganho. E portanto direis que ha conta he certa com sua proua: e deste modo podeis fazer as que quizerdes.

Regra de companhias com tempo de quebrado.



Regra de cõpanhias com tempo de quebrados: areis de saber que nam tem mais deferencia da regra de companhias chaãs de quebrados q ho tempo q lhe acrescentamos a qual nam tem mais q multiplicar ho tempo pelo proprio: e depois tornala a fazer em regra de companhias chaãs de quebrados que agora vos mo-

Rey nesta folha atras: e para mais de craracani vos darey aqui entrem pro:
E digo que. 3. pessoas faze cõpanhia em esta maneira. Primeiramente
 ho primeiro mete. 3. e $\frac{1}{3}$ e seruío. 2. meses e $\frac{1}{2}$: e o segundo mete. 4. e $\frac{1}{4}$ e ser-
 uio. 3. meses e $\frac{1}{6}$ e o terceiro mete. 6. e $\frac{1}{2}$ e seruío. 5. meses e $\frac{1}{3}$: e ganha-
 rá todos tres. 16. e $\frac{2}{3}$: pergunto quanto vem a cada hum. E para ho saber
 auéis de poer a regra em ordẽ: e multiplicay. 3. e $\frac{1}{3}$ que mete o primeiro
 per o seu tẽpo q̄ sã. 2. e $\frac{1}{2}$ e faze. 8. e $\frac{1}{3}$: e multiplicay. 4. e $\frac{1}{4}$ q̄ mete o segun-
 do por o seu tẽpo q̄ sã. 3. e $\frac{1}{6}$ faze. 13. e $\frac{1}{4}$ aos e multiplicay. 6. e $\frac{1}{2}$ do tercei-
 ro por seu tẽpo q̄ sã. 5. e $\frac{1}{5}$ faze. 33. e $\frac{4}{5}$. E feito isto tornay a poer a regra
 do modo de cõpanhias chaãs de quebrados dizẽdo assi: sã. 3. pessoas q̄ fa-
 zem companhia: ho primeiro mete. 8. e $\frac{1}{3}$: e ho segundo mete. 13. e $\frac{1}{4}$
 aos: e o terceiro mete. 33. e $\frac{4}{5}$ e ganharã tod' tres. 16. e $\frac{2}{3}$: pergunto quanto
 vẽ a cada hũ: para o saber assomareis o q̄ todos meterã e este he o parti-
 dor: e como vedes somã. 55. e $\frac{213}{60}$ aos: ora multipcay o ganho de todos q̄
 sã 16. e $\frac{2}{3}$ por. 8. e $\frac{1}{2}$ do primeiro fazẽ. 135. e $\frac{2}{9}$ partys por. 55. e $\frac{213}{60}$ aos q̄
 he o partidor vẽ. 2. e $\frac{80046}{180117}$ aos: e tãto vẽ ao primeiro. E para o segundo
 multipcay. 16. e $\frac{2}{3}$ por 13. e $\frac{1}{4}$ fazẽ. 224. e $\frac{22}{72}$ aos: estes parti pelo partidor
 vẽ. 4. e $\frac{50256}{1440936}$ aos: e tãto vẽ ao segundo. E pa o terceiro multipcay. 16
 e $\frac{2}{3}$ por 33. e $\frac{4}{5}$ fazẽ. 563. e $\frac{5}{15}$ aos: estes parti pelo partidor vẽ. 10. e $\frac{40050}{300195}$
 aos: e tãto vẽ ao terceiro. E proua da cõta acima he assomar. 2. e $\frac{80046}{180117}$
 do primeiro: e. 4. e $\frac{50256}{1440936}$ do segundo: e 10. e $\frac{40050}{300195}$ do terceiro: e fa-
 ze. 16. e $\frac{2}{3}$ q̄ he ho ganho q̄ todos ganharã: e assi direis que a cõta he cer-
 ta cõ sua proua.

Regra de companhias com tempo e a rezam
 de tanto por cento de quebrados.



A regra de cõpanhias com tempo e a rezã de tanto por cento
 de quebrados he muyto trabalhosa e poucas vezes se acõte-
 ce ser necessaria: porẽ para a saberdes vos quero dar a de-
 craracani dela e auéis de saber q̄ nã tem mais deferencia das
 passadas: somente auéis de multiplicar ho tẽpo pelo tanto
 por cento de cada hũ e depois tornalo a multiplicar pelo proprio e de-
 pois de feito tornala a fazer em companhias chaãs de quebrados: e para
 mais de craracani vos quero dar enrempo. **E** digo que. 3. homẽs faze
 companhia em esta maneira. s. ho primeyro mete. 4. e $\frac{1}{2}$ e seruío. 6. me-
 ses e $\frac{1}{3}$ e dauãl he a rezam de. 8. e $\frac{1}{4}$ por cento: e o segundo mete: 5. e
 $\frac{1}{3}$ e seruío. 5. meses e $\frac{1}{4}$: e a dauer a rezã de. 3. e $\frac{1}{2}$ por cento: e o terceiro
 mete. 8. e $\frac{1}{4}$ e seruío. 2. meses e $\frac{1}{2}$ e a dauer a rezam de. 9. e $\frac{1}{4}$ por cento: e
 ganharam todos tres. 48. e $\frac{1}{4}$. pergunto quanto vem a cada hũ: e para o
 saber multiplicay. 4. e $\frac{1}{2}$ por. 6. meses e $\frac{1}{3}$ faze. 28. e $\frac{1}{2}$ estes tornay a mul-
 tiplicar por o seu tãto por cẽto q̄ sã. 8. e $\frac{1}{4}$ faze. 235. e $\frac{1}{8}$: e tornay a multi-
 plicar. 5. e $\frac{1}{3}$ do segundo por. 5. meses e $\frac{1}{4}$ que seruío fazem. 28. estes tor-
 nay a multiplicar pelo seu tanto por cento que sã. 3. e $\frac{1}{2}$ e fazem. 98

companhias:

π tornay a multiplicar .8. π $\frac{1}{4}$ do terceiro pelo tempo q seruió q sam. 2. meses
 π $\frac{1}{2}$ fazẽ .20. π $\frac{5}{8}$ estes tornareis a multiplicar por o seu tanto por ceto q he
 9. π $\frac{1}{4}$ fazẽ assi .130. π $\frac{2}{3}$ aos. Agora tornay a fazer a regra em regra de cõ-
 panhias chaã de qbrados quer per regra de tres quer per o primeiro mo-
 do q vos mostrey porq tudo he hũa cousa. E tornemos a nossa cõta π di-
 reis assi .f. 3. pessoas fazẽ cõpanhia ho primeiro meteo. 235. π $\frac{1}{8}$ π o segũ-
 do meteo. 98. π o terceiro meteo. 190. π $\frac{2}{3}$ aos π ganharã todos tres. 48. π
 $\frac{1}{4}$ p̃gũto qũto vira a cada hũ. E assimay ho q cada hũ meteo. f. 235. π $\frac{1}{8}$ do
 p̃meiro π 98. do segũdo π 190. π $\frac{2}{3}$ aos do terceiro fazẽ. 523. π $\frac{2}{3}$ aos: ago-
 ra vreis aa regra de tres dizẽdo assi. Se. 523. π $\frac{2}{3}$ aos ganharã: 48. π $\frac{1}{4}$. 235
 π $\frac{1}{8}$ do p̃meiro q ganharã fazey a regra π achareis que ganharam. 21. π
 $\frac{3}{3}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{0}{4}$ $\frac{76}{80}$ aos: π tornay a fazer outra regra de tres pa o segũdo dizẽdo assi:
 se. 523. π $\frac{2}{3}$ aos ganharã. 48. π $\frac{1}{4}$. 98. do segũdo q ganharam fazey a regra π
 achareis q ganharã. 9. π $\frac{1}{6}$ $\frac{708}{6706}$ aos π fazey outra regra de tres pa o ter-
 ceiro dizẽdo: se. 523. π $\frac{2}{3}$ aos ganharã. 48. π $\frac{1}{4}$. 190. π $\frac{2}{3}$ aos do terceiro q
 ganharã π achareis q ganharã. 17. π $\frac{1}{21}$ $\frac{223}{45}$ $\frac{840}{920}$ aos: π por tãto direis q
 ho primeiro a dauer. 21. π $\frac{3}{3}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{0}{4}$ $\frac{76}{80}$ aos: π o segũdo ha dauer 9. π $\frac{1}{6}$ $\frac{708}{6706}$
 aos π ho terceiro ha dauer. 17. π $\frac{1}{21}$ $\frac{223}{45}$ $\frac{840}{920}$ aos. E pera saberdes se he cer-
 ta fazey a proua. f. assimay todos estes tres numeros π achareis q todos
 tres somã 48. π $\frac{1}{4}$ q he a soma do q todos tres ganharã. π por tãto direis q
 a cõta he certa: π deste modo fareis as semelhantes: π por agora ñam direy
 mais das regras de quebrados.

Aqui adiate vos mostrarey outras regras de cõpanhias
 deferentes das passadas: π per outro modo.

Ainda vos mostrarey outras regras de companhias deferentes:
 E digo que dous homẽs fazẽ cõpanhia per este modo. f. o p̃-
 meiro mete. 4500. cruzad^o: π o segũdo nã mete senã sua pessoa
 π nã sabe a parte q lhe vira de ganho: porẽ sabe bẽ q se elle me-
 te. 300. cruzad^o aueria do ganho $\frac{1}{4}$. p̃gũto em quãto foy estimada a sua
 pessoa em a tal cõpanhia. f. a pessoa do segũdo homẽ: π pera ho saberdes
 fareis deste modo. Por quãto ele diz q se ele metesse. 300. cruzad^o q ele auera
 $\frac{1}{4}$ do ganho: direis assi de hũa cousa q eu t̃ro $\frac{1}{4}$. aq̃lle quarto he $\frac{1}{3}$ daquilo
 q fica. Se a vos dizeis q ho p̃meiro homẽ mete. 4500. cruzad^o: π vos aueris
 de tomar $\frac{1}{3}$ de. 4500. cruzad^o q sam. 1500. cruzad^o. Assim q metẽdo hũ homẽ
 em hũa cõpanhia. 4500. cruzad^o π outro metẽdo. 1500. π aq̃lle q mete. 1500
 ha dauer $\frac{1}{4}$ do ganho. E porq̃ elle diz que se metesse. 300. cruzad^o aueria
 $\frac{1}{4}$ do ganho vos deueis t̃rar. 300. de. 1500. ficã. 1200. π em. 1200. cruzados
 foy estimada a pessoa do segũdo homẽ como podeis prouar: π assi he fei-
 ta: π de te modo fareis as semelhantes.

Outra de companhias deferentes.

Dous homẽs fazẽ cõpanhia em esta maneira. f. ho primeiro mete. 2000
 coroas: π o segundo mete. 500. coroas π mais sua pessoa: π nã se sabe

quanta parte a daver do ganho: mas sabese que se elle metesse mais. 850. co-
roas aueria $\frac{1}{3}$ do ganho mais q̄ ho primeiro homẽ: pregũto ẽ quãto foy
estimada a pessoa deste segundo homẽ: 7 pera ho saberdes fazey assi como
vos ele diz q̄ aueria hũter comais. Ora ponhamos q̄ ho primeiro tirasse de
ganho. 3. coroas: 7 a este respeito cõuẽ q̄ ho segũdo tirasse. 4. coroas. Ora co-
mo vedes ho p̄meiro mete. 2000. coroas 7 ho segũdo deuia meter. 1350. co-
roas: assi que vos direis ho primeiro mete. 2000. coroas 7 vẽ lhe de ganho
3. coroas: pregũto quãto deue meter o segũdo q̄ ha daver de ganho. 4. co-
roas. E pera o saber multiplicay. 2000. por. 4. fazem. 8000. partyos por. 3.
vẽ. 2666. $\frac{2}{3}$: 7 tãto deue meter o segũdo homẽ pera poder auer mais $\frac{1}{3}$ do
ganho q̄ ho primeiro homẽ 7 elle nã meteo se nã. 1350. coroas: tiray estas
1350. coroas de. 2666. $\frac{2}{3}$ ficã. 1316. $\frac{2}{3}$: 7 ẽ. 1316. coroas 7 $\frac{2}{3}$ de coroa foy
estimada a pessoa do segũdo homẽ 7 assi he feyta 7 deste modo fareis as
que quiserdes.

Sutra de companhias deferentes.



Sus homẽs ganharã hũa quãtidade de dinheiro: ho primeiro me-
teo. 4000. pardaos 7 o segũdo meteo. 500. pardaos 7 mais sua pes-
soa: 7 se elle metera mais. 1500. pardaos tirara do ganho $\frac{3}{4}$ me-
nos. 20. pardaos mais q̄ ho p̄meiro homẽ: pregũto em quãto foy
estimada a pessoa deste segũdo homẽ. E pera o saberdes fazey assi: vos di-
zeis que ho segũdo homẽ auera os $\frac{3}{4}$: ora tomay os $\frac{3}{4}$ de. 4000. q̄ sã. 3000.
7 porque diz q̄ ha daver. 20. menos ficã 2980. pardaos 7 estes. 2980. par-
daos iuntay com. 4000. fazẽ. 6980. pardaos: 7 porq̄ ele diz que ele meteo
na companhia. 500. pardaos 7 diz que se metera mais. 1500. tirara do ga-
nho $\frac{3}{4}$ menos. 20. pardaos: assi q̄ auẽis daiuntar. 500. cõ. 1500. fazẽ. 2000. 7
7 estes. 2000. pardaos tiray de. 6980. ficã. 4980. pardaos 7 em tanto foy esti-
mada a pessoa do segũdo homẽ como tẽdes feito 7 como podeis provar.

Sutra de companhias per outro modo.



Sus homẽs fazẽ cõpanhia o primeiro mete. 2000. cruzad^o 7 o
segũdo mete. 200. cruzad^o 7 mais sua pessoa 7 nã se sabe quan-
ta parte do ganho deue auer: porẽ sabese que se sua pessoa fcsse
estimada em. 200. cruzados 7 ele alẽ do q̄ mete metese mais hũa
quãtidade q̄ se nã sabe ele leuarã os. $\frac{3}{8}$ do ganho: pregũto q̄ quãtidade este
segũdo homẽ deue meter mais q̄ o que meteo pera leuar os $\frac{3}{8}$ do ganho. E
pera ho saberdes fareis assy. Primeiro mẽte cõsideray q̄ hũa pessoa q̄ ga-
nha os $\frac{3}{8}$ ele lhe cõuira meter na cõpanhia os $\frac{3}{5}$. s. os $\frac{3}{5}$ daq̄lo que mete
ho primeiro homẽ 7 isto por regra geral. E tornãdo a nossa pregũta vos
auẽis de tomar os $\frac{3}{5}$ de. 2000. cruzad^o do primeiro homẽ q̄ sã. 1200. 7. 1200.
cruzad^o auia de meter ho segũdo homẽ 7 ele meteo. 200. 7 sua pessoa he es-
timada em. 200. que fazem. 400. agora tiray. 400. de. 1200. ficã. 800. E. 800.
cruzados foy aquela quantidade que nam se sabia que ho segundo auia
de meter: mais pera auer os $\frac{3}{8}$ do ganho como tẽdes feito: 7 assi he certa

Outra de companhias doutra sorte



Dous homes fazem companhia em esta maneira. s. hũ mete. 3000. cruzad^o. e ho outro mete. 1000. cruzad^o cõ esta cõdicã q de todo o ganho q ouuesse partirem por meyo. E estado eles em esta cõpanhia veyo outro home e dize q se eles fosse cõtenes q queria entrar na cõpanhiã cõ eles e eles forã cõtenes: e este terceiro home mete tãto na cõpanhiã q ha dauer de cada. 13. cruzad^o. 4. cruzad^o do ganho: e ganharã todos tres. 1000. cruzad^o: pregũto quãto mete o este terceiro home na cõpanhiã e quãto vẽ a cada hũ. E se o quereis saber fazez assi: vos dizeis q os primeiros dous homes deue partir pelo meyo o ganho e hũ mete. 3000. cruzad^o. e outro mete. 1000. cruzad^o: assi q he estimada a pessoa do segũdo home em. 2000. cruzad^o: de modo q faremos a rezã q cada hũ metesse. 3000. cruzad^o q sam em ambos. 6000. cruzad^o: e vos dizeis q ho terceiro mete tãto em esta cõpanhiã q a de tirar de cada. 13. cruzad^o. 4. cruzad^o de ganho. Assim q conue tirar os $\frac{4}{13}$ aos e tirãdo os $\frac{4}{13}$ aos de hũã quãtidade conue de meter na cõpanhiã os $\frac{4}{9}$. s. os $\frac{4}{9}$ daquilo q mete os dous cõpanheiros na cõpanhiã porq se eles ouuesse de partir. 13. ho terceiro aueria. 4. e os outros dous auia dauer. 9. Assim q vedes q o terceiro mete os $\frac{4}{9}$ daquilo q mete os outros dous homes. s. os $\frac{4}{9}$ de. 6000. cruzad^o q sam. 2666. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ de cruzado e tãto mete o terceiro companheiro. E pera saber aquilo q vẽ a cada hũ como vedes ho terceiro ha dauer os $\frac{4}{13}$ aos de 1000. cruzad^o q sam. 307. cruzad^o e $\frac{2}{13}$ aos de cruzado: e os. 692. cruzad^o e $\frac{4}{13}$ aos de cruzado pertencẽ ao primeiro e segũdo q hã de partir de per meyo tãto hũ como outro segũdo seu cõtrato. s. 346. e $\frac{2}{13}$ aos de cruzado a cada hũ: e assi he feita. E ainda podeis fazer esta regra per outra maneira. s. tres homes ganharã. 1000. cruzad^o ho primeiro mete. 3000. e ho segũdo mete outros. 3000. e o terceiro mete. 2666. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ pregũto quãto vira a cada hũ: e acharẽis q ao primeiro vẽ. 346. cruzad^o e $\frac{2}{13}$ aos de cruzado: e o segũdo outros. 346. cruzad^o e $\frac{2}{13}$ aos de cruzado: e ao terceiro vẽ. 307. cruzad^o e $\frac{2}{13}$ aos de cruzado: como podeis prouar. ¶ El proua darezã escripta he assim o q vẽ a cada hũ: e se faze assi os ditos. 1000. cruzad^o q todos ganharã e como vedes a soma faz os ditos. 1000. cruzad^o: e outro sy he de ver se o terceiro home ouue do ganho de cada. 13. cruzados. 4. e bem vedes q ele ouue. 307. cruzad^o e $\frac{2}{13}$ aos que sam os $\frac{4}{13}$ aos de. 1000. cruzados. E por tanto dizeis que a cõta he certa com sua proua.

Outra de companhias de ferentes.



Dres homes ganharã. 100. coroas douro: ho primeiro mete. 30. e o segũdo mete. 40. e o terceiro mete tãto q lhe vierã de ganho. 60. coroas: pregũto quãto mete o terceiro na companhia. E pera saber fazei assi: vos dizeis que ho terceiro ganha. 60. coroas: assi que os dous ganharã. 40. coroas e hũ mete. 30. coroas e outro 40. q faze. 70. coroas: assi q cõ. 70. coroas ganharã ambos. 40. E logo a ireys aa regra de tres em q ha segũda he o partido: e dizeis assi: se cõ. 70. ganho. 40. cõ quãtes

ganharẽ. 60. multiplicay 70. por. 60. fazẽ. 4200. partys por. 40. vẽ. 105. e assi
direis q̄ do terceiro meteo. 105. coroas como podeis prouar: e assi he certa.

Sutra de companhias doutra sorte.



Sus homẽs fazẽ cõpanhia e metẽã ambos na companhia. 420
cruzad^o e ganharõ. 180. cruzad^o: e ao primeiro vœo entre ganho
e cabedal. 428. cruzad^o e ao segũdo vœo. 172. cruzad^o: pregũto quã
to vœa cada hũ e quãto meteo cada hũ deles. E se ho quereis sa
ber fareis per esta maneira. f. ajuntay ho ganho e ho cabedal q̄ ambos me
terã e ganharã e fazẽ assi. 600. cruzad^o. Agora ireis aa regra de tres chaã
dizẽdo assi: se. 600. erã. 420. q̄ serã. 428. do primeiro e multiplicay. 428. por
420. fazẽ. 179760. partys por. 600. vẽ. 299. e $\frac{2}{3}$: e tãtos cruzados meteo o
primeiro q̄ lhe vierã entre ganho e cabedal. 428. cruzad^o. E para saberdes
o q̄ meteo o segũdo q̄ lhe vierã de ganho e cabedal. 172. ireis aa regra de
tres dizẽdo assi: se. 600. erã. 420. q̄ serã. 172. multiplicay. 172. por. 420. fazem
72240. partys por. 600. vẽ. 120. e $\frac{2}{3}$ e 120. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ meteo o segũdo.
E para saberdes o q̄ ganhou cada hũ tiray. 299. e $\frac{2}{3}$ de. 428. ficã. 128. cruzad^o
e $\frac{2}{3}$ e 128. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ ganhou ho primeiro: e para saberdes o q̄ ganhou
o segũdo tiray de. 172. 120. e $\frac{2}{3}$ e restã. 51. e $\frac{3}{5}$: e assi direis q̄ ho segũdo
ganhou. 51. cruzad^o e $\frac{3}{5}$ como podeis prouar. ¶ A proua da conta aci
ma escripta he de ver se aiũtando. 299. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ q̄ meteo o primeiro
cõ. 120. e $\frac{2}{3}$ q̄ meteo o segũdo se farã. 420. cruzad^o q̄ ambos metẽã: e co
mo vedes iunãdo ambos os numeros somã os ditos. 420. cruzad^o. E ou
tro sy he de ver se aiũtãdo. 128. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ q̄ ganhou o primeiro cõ. 51.
cruzad^o e $\frac{3}{5}$ q̄ ganhou o segũdo se fazẽ os 180. cruzad^o q̄ ambos ganha
rõ: e como ia disse aiũtãdo ambos os numeros fazem em soma os ditos
180. cruzad^o do ganho q̄ ambos ganharõ e assy he feyta: e deste modo fa
reis as semelhantes.

Sutra de companhias deferentes per outro modo.



Sus homẽs fazẽ cõpanhia hũ deles metẽ hũa quãtidade e ho
outro metẽ ho dobro e mais. 9. e ganharõ ambos. 300. cruzad^o
e ao primeiro vœo do ganho. 80. pregũto quãto vœo de ganho ao se
gũdo e quãto meteo cada hũ. E se ho quereis saber fareis teste
modo porq̄ vos dizeis q̄ vœo ao primeiro de ganho. 80. cruzad^o e ao segũdo
q̄ meteo ho dobro virã. 160. e porq̄ sobriã ainda do ganho. 60. cruzad^o fica
rã ao segũdo pelos. 9. q̄ mais meteo q̄ ho dobro. Ora fazey a regra desta cõ
panhia per regra de tres dizẽdo assi: se de. 9. cruzad^o q̄ mais meteo o segun
do lhe vœo de ganho. 60. cruzad^o de quãtos me vierã de ganho. 80. cruzad^o:
e multiplicay. 80. por. 9. fazẽ. 720. estes partys por. 60. vẽ. 12. E por tãto direis
que ho primeiro meteo na cõpanhia: 12. cruzad^o e o segũdo meteo ho do
bro: e mais. 9. que sam. 33. cruzados. E como vedes o primeiro ganhou. 80
cruzad^o e o segũdo. 220. e assy he feyta como podeis prouar. ¶ A proua

companhias deferentes.

da conta acima he de ver se metendo em companhia dous homẽs. s. hum
33. cruzados e outro. 12. cruzados e ganhãdo ambos. 300. cruzados se vi
rã ao primeiro. 80. cruzados q̄ meteo. 12. e ao segũdo q̄ meteo. 33. se lhe vi
rã. 220. cruzad^o q̄ he a noĩa pergunta. E veiamos. s. multiplicay. 300. cru
zados do ganho por 12. que o primeiro mete fazẽ. 3600. estes party por. 45.
q̄ he a soma q̄ ambos meterã vẽ. 80. cruzad^o e tãto ganhou ho primeiro.
E multiplicay. 300. cruzad^o do ganho por. 33. q̄ meteo o segũdo fazẽ. 9900.
estes party por. 45. vẽ. 220. e tãtos cruzados ganhou o segũdo. E por tãto
dizeis que a cõta he certa cõ sua proua: e deste modo fareis as que quiser
des. E por agora nã direy mais da regra de companhias deferentes por
que o dito abasta.

¶ Aqui adiante vos mostrarey a rãgra da menos deminuiçã
naicã a qual he muy necessaria pera por ela saberdes de
crarar quãta parte de inteiro sera qualq̄r numero q̄bra
do q̄ vos resta por partir em qualq̄r cõta que partirdes.



A regra da menos deminuiçã he muy necessaria nesta arte por
rezã q̄ partindo qualquer numero hũ per outro ho q̄ vos resta
por partir da cõta se logo ho nã decrarais fica a conta escu
ra e nã perfeita por nã decrarardes logo q̄ parte sera de inteiro
ho numero quebrado q̄ vos resta por partir e o q̄ vẽ a cada pessa e se sã
cruzados ou reaes ou ceitis ou parte de ceiti: de modo q̄ pera respõder
convenientemente e pera vir na realidade da verdade nã podereis res
ponder a ponto sem saber esta regra. pelo q̄ esta arte ficaria imperfeita nã
auẽdo esta regra de menos deminuiçã. E a rezã porq̄ se chama menos de
minuiçã he porq̄ se deminuy e des faz tãto per esta regra todo o numero
quebrado q̄ vẽ a ser perfectamẽte aq̄la parte de inteiro q̄ em verdade he: e
pera mais decraracã da dita regra vos darei enxemplo. **¶** Digo q̄ auẽis
de notar q̄ o numero q̄ vos resta por partir em qualq̄r particã sãpre he me
nos q̄ o partidor: e por ser menor ho numero q̄ resta em cima da cõta por
partir q̄ ho numero debaixo q̄ he o partidor: por tãto ho nã podeis partir
pera vir numero inteiro na particã. E pera saberdes q̄ parte sera de inte
iro o tal numero q̄brado q̄ vos resta por partir pois vedes q̄ nam pode ser
numero inteiro auẽis sãpre per regra geral de mudar os numeros. s. o ma
yor numero em cima e o menor em baixo: e fareis assi do partidor parti
cam e da particã partidor de modo q̄ sãpre o mayor numero ande de ci
ma e o menor debaixo: e partido ho mayor pelo menor o q̄ restar depois
de partido fareis dele partidor por ser menor: e o q̄ dantes era partidor fa
reis dele particã por ser mayor numero: e assi seguireis sempre esta regra
ate que nã reste nada por partir: e q̄ o partidor desca a particã. E como
ho partidor desfezer a soma de cima q̄ nã reste nhũa cõta por partir en
tã a quele partidor q̄ foy ho q̄ des fez a tal soma e que fez q̄ nã ficasse nhũa
cõta por partir este tal numero sera partidor pera os dous numeros pri

At menos deminuiçam.

fo. 38

$\frac{186}{396}$ aos de cruzado da cõta acima sã. 187. reaes τ . 5. ceitis τ $\frac{3}{11}$ aos de ceitil τ deste modo fareis as que quiserdes.

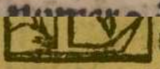
Sutra de menos deminuiçam.



Esta mem hũa particã $\frac{1248}{3744}$ aos de inteiro τ queria saber que parte sera \bar{e} menos deminuiçã pa vir \bar{e} menor quebrado τ peraiisso seguy a regra τ muday ho mayor numero de cima τ ho menor de baixo. s. põde. 3744. \bar{e} cima τ . 1248. \bar{e} baixo como aqui diãte vedes escripto \bar{E} party hũ numero per outro ate q̄ desfaça hũ numero ho outro τ bẽ vedes q̄ partindo. 3744. por 1248. vem. 3. τ nã resta nada por partir de maneira q̄. 1248. q̄ he o primeiro numero soy o q̄ destruy o a particã p̄meira ora pois freis cõ estes. 1248. q̄ soy ho numero q̄ desfes a primeira particã τ partireis

primeiros no
meros.

1248	00
3744	0120
3744	0003
1248	0000
0000	00
1248	00



do a menos deminuiçam para o que fareis a regra como vos decrarey. s. muday sēpre os numeros τ poreis o mayor encima τ ho menor embaixo. Sã põde. 1240. encima τ . 248. embaixo τ party hũ numero per outro τ nã resta nada por partir: de maneira q̄ o primeiro numero sã. 248. soy o q̄ destruy o a soma de cima: agora ide cõ estes. 248. q̄ soy o destruy ho primeiro numero q̄ sã outros. 248. τ party hũ numero per outro v̄. i. este. i. poreis encima do risco τ depois partyreis. 1240. por. 248. s. poreis este. s. de baixo do. i. τ sera $\frac{1}{5}$: de manezya que direis q̄ $\frac{248}{1240}$ aos de $\frac{1}{5}$ de inteiro. τ deste modo fareis qualquer outra de menos deminuiçam.

0005	248
000	0000
248	1240
001	0005
248	248

dem a ser $\frac{1}{5}$

Primeiros

Sutra da menos deminuiçam

ntã direis q̄ nos tais nu || 03

ntã direis q̄ nos tais nu || 03
... parte sera de inteiro: τ
... os tenho dito τ muday os nume-
... 86 embaixo τ partyreis hũ numero
... Sã party. 396. por. 186. restã por
... he o mayor numero per o menor
... ornay a partir. 24. por. 18. τ re-
... por. 6. vem. 3. τ nã resta nada por
... radeiro q̄ desfes a soma de cin. ago
... numero decima por ele q̄ sã. 186. por
... tornareis a partir ho segundo nume-
... nada por partir: de modo q̄ poreis
... o aq̄ vedes. \bar{E} direis q̄. $\frac{186}{396}$ aos v̄
... deminuiçã q̄ sã $\frac{3}{6}$ aos de cruzado
... aos de cruzado multiplicay. 31.
... 12400 reaes estes party por. 66. q̄
... partir $\frac{58}{66}$ aos de real. \bar{E} se quiserdes
... multiplicay. 58. por seys ceitis q̄ r̄
... he ho partidoz v̄. 5. ceitis τ restã
... menos deminuiçã v̄ a ser $\frac{3}{11}$ aos
... s: de maneira que podeis dizer q̄ os

134	396
I	002
048	186
186	0
007	16
24	24
00	01
18	18
03	000
6	186
0	031
030	6
396	31
066	66
6	



peraiisso seguy a regra como
ros. s. poreis. 396. de cima τ
per outro ate q̄ nã reste nada por parti-
partir. 24. τ tornay a partir. 186. qu-
que he. 24. τ restam por partir. 18. τ
stam por partir. 6. τ tornay a partir. 18.
partir: τ como vedes. 6. he o numero de
ra ireis cõ este. 6. τ partireis ho p̄meiro
6. τ v̄. 31. τ nã resta nada por partir
ro q̄ sã. 396. pelo dito. 6. τ v̄. 66. τ nã restã
31. encima do risco τ . 66. de baixo con-
a ser $\frac{3}{6}$ aos de inteiro trazidos a meno-
 \bar{E} se q̄lserdes saber quãtos reaes serã $\frac{3}{6}$
por. 400. reaes q̄ tem ho cruzado fazem
he o partidoz v̄. 187. reaes τ restã por p-
saber $\frac{58}{66}$ aos de real quãtos ceitis serã
ho real fazẽ. 348. estes party pelos. 66. q̄
por partir $\frac{18}{66}$ aos de ceitil q̄ feytos em
de ceitil. s. 3. ceitis partidos per. 11. part

em a ser $\frac{31}{66}$

Alqui adiate vos mostrarey a regra de quarto
 e vintena com sua quebra e sem ela.



Regra de quarto e vintena se diz assi por rezã q̄ na casa da índia
 da cidade de Lisboa se paga ho quarto e vintena de toda espe-
 ciaria e mercadoria q̄ v̄ da índia. s. tira se p̄meiro ho q̄rto e de
 pois a vintena pa elrey noíso senhor. E pa saber tirar este quar-
 to e vintena per regra geral de toda soma ou de qualquer nume-

ro por grãde q̄ seja auéis de buscar hũ numero enq̄ aia $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{20}$ e achaloeis
 multiplicãdo as nomeações debaixo do quebrado hũas pelas outras. Ora
 multiplicay. 4. por. 20. q̄ sã as nomeações fazẽ. 80. e este he o numero en q̄
 achareis $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{20}$. E tiray $\frac{1}{4}$ de. 80. q̄ sã. 20. e ficã. 60. e depois tiray a vintena
 de. 60. q̄ sã. 3. ficã. 57. E a soma y. 20. he. 3. fazẽ 23. e assi direis q̄ pagãdo vos
 $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{20}$ de. 80. ficã netos. 57. e no quarto e vintena q̄ v̄ a sua alteza se m̄oiam
 23. e por esta regra podereis fazer qualquer cõta de quarto e vintena de todo
 genero q̄ vos for pregũtado. E sperao melhor entẽderdes vos quero aqui
 dar enrẽpro. E digo q̄ eu quero pagar quarto e vintena de. 64. quintaes de
 pimẽta e q̄ro saber quãto ey de pagar a sua alteza e ho q̄ me resta paoq̄ como
 vos ia declarey acõma tẽdes sabido q̄ de. 80. q̄ntaes pagãdo q̄rto e vintena
 vos restã. 57. per regra geral. E por tãto ireis a regra de tres chaã dizeõdo a
 ssi se de. 80. q̄ntaes pagãdo quarto e vintena me restã. 57. de. 64. q̄ntaes pagã
 do estes dereitos de q̄rto e vintena q̄ me restara agora multiplicay. 57. por. 64
 fazẽ. 3648. partios por. 80. v̄. 45. q̄ntaes e $\frac{3}{5}$ de q̄ntal. E assi direis q̄ vos
 restã. 45. q̄ntaes e $\frac{3}{5}$ de q̄ntal e ho mais pagastes a sua alteza q̄ sã. 18. quin-
 taes e $\frac{2}{5}$. E se quereis fazer aproua pera ver se he certa a soma y. 45. e $\frac{3}{5}$
 q̄ vos restã he. 18. e $\frac{2}{5}$ q̄ pagastes fazem os primeiros. 64. quintaes e assi he
 certa e assi fareis outras muytas.

Suira de quarto e vintena sem quebra.



ind'a quero pagar quarto e vintena de. 123. quintaes e. 3. arrobas
 e. 15. arrateis de pimẽta e quero saber oq̄ me fica e ho q̄ ey de pa-
 gar a sua alteza e se ho quereis saber fazey como vos mostrey na
 regra passada e porq̄ nesta pregũta haa tres deferẽças de pesos. s. quintaes
 arrobas e arrateis he necessario antes de proseguir a regra fazerdes tudo
 no derradeiro peso e mais peq̄no s. reduzilo todo a arrateis digo q̄ fareis
 de. 123. quintais tudo arrateis. s. fazey os arrobas e sã. 492. arrobas aũtay
 he mais as. 3. arrobas fazẽ. 495. estas multiplicay por. 32. arrateis q̄ tem a
 arroba fazẽ assi. 15840. arrateis aũtailhe os. 15. arrateis e fazẽ assi. 15855.
 arrateis E pois os tẽdes todos reduzidos a arrateis q̄ he o menor peso q̄
 nesta cõta tratais : agora vreis ha regra de tres chaã dizeõdo assi se de. 80.
 arrateis pagãdo quarto e vintena me ficã. 57. de. 15855. arrateis quãtos me
 ficarã fazey a regra multiplicãdo. 15855. por. 57. fazem. 903735. estes partay
 por. 80. v̄. 11296. e $\frac{1}{16}$ aos darratel e se os q̄reis fazer arrobas partay os por
 32. arrateis q̄ tẽ a arroba e v̄. 353. arrobas partay os por. 4. arrobas q̄ tẽ ho

quinta e 88. quintas e hũa arroba e $\frac{11}{16}$ aos darratel e pera saber des oq ha
 daver sua alteza tiray de. 123. quintas e 3. arrobas he. 15. arrateis. 88. quintas
 e hũa arroba e $\frac{11}{16}$ aos darratel e resta. 35. quintas e 2. arrobas e 14. arra
 teis e $\frac{5}{16}$ aos darratel assi q direis q pagareis a sua alteza. 35. quintas e 2.
 arrobas e 14. arrateis e $\frac{5}{16}$ aos darratel de pimeta de quarto e vintena dos
 123. quintas e 3. arrobas e 15. arrateis e ficaruos ha netos pera vos. 88.
 quintas e hũa arroba e $\frac{11}{16}$ aos darratel como podeis provar e deste modo
 fareis as q qderdes e se quereis saber $\frac{11}{16}$ aos darratel q parte sera do ca mul
 tiplicay. 11. por. 14. onças q te ho arratel da casa da india fazẽ. 154. estes par
 ty por. 16. q he o partido de. 9. onças e $\frac{1}{16}$ do do ca. E se q reís saber $\frac{1}{16}$ do do
 ca q parte he do ytaua multiplicay. 1. por. 8. oytavas q te ha onça fazẽ. 8. par
 tios por. 16. q he o partido ou nomeaçã do quebrado q tudo he hũa cousa
 e nã se pode partir pera vir numero inteiro e ve $\frac{8}{16}$ aos q he $\frac{1}{2}$ oytava e assi
 direis q $\frac{11}{16}$ aos darratel da cõta atras sã. 9. onças e $\frac{1}{2}$ oytava como podeis
 provar e assi fareis as semelhãtes.

N. d. m.
 q tem o ar
 naco da
 india.

Sutra de quarto he vintena com quebra.

Eu carreguey na india. 26. quintas e 2. arrobas e 12. arrateis e 11.
 onças e 6. oytavas de gẽgiure e quero pagar deles ho quarto e
 vintena na casa da india ho qual acho q me quebra a. 10. por cen
 to pregũto pagãdo hoq devo a sua alteza batẽdo sua quebra quãto me res
 ta e quãto ey de pagar de quarto e vintena. E se ho quereis saber primeiro
 aueis de reduzir tudo ao mais pequeno peso q sã oytavas. Ora fazey de. 26
 quintas e 2. arrobas a rezã de. 4. arrobas ho qntal e fazẽ. 104. arrobas a iutay
 lhez mais as. 2. arrobas fazẽ assi. 106. arrobas fazeyas arrateis. f. multiplicai
 as por. 32. arrateis q te a arroba e fazẽ. 3392. arrateis a iutailhe mais os. 12
 arrateis e fazẽ. 3404. arrateis e pera os fazer onças multiplicay os por
 14. oças q te ho arratel da casa da india como vos ia dise e fazẽ. 47656.
 oças a iutaylhe mais onze onças fazẽ assi. 47667. onças e pera as fazer
 oytavas multiplicay as por. 8. oytavas q te a onça fazẽ. 381336. oytavas a iu
 tailhe mais as. 6. oytavas primeira fazẽ assi. 381342. oytavas. E pois tẽdes
 feito tudo e oytavas tiray agora os. 10. por ceto da quebra pmeiramẽte q sã
 38134. oytavas e $\frac{1}{5}$ do ytaua tiray estes da soma das. 381342. resta. 343207
 oytavas e $\frac{4}{5}$ do ytaua. E peratirar des destes ho quarto e vintena ireis a re
 gra de tres dizẽdo assi. f. se de. 80. pagãdo quarto e vintena me resta. 57. de
 343207. oytavas e $\frac{4}{5}$ do ytaua q me restara fazey a regra. f. multiplicando
 .57. por. 343207. e partido por. 8. e tachareis q vos resta. 244535. oytavas
 e $\frac{223}{400}$ aos do ytaua e se quereis saber oq pagares de quarto e vintena tiray
 de. 343207. oytavas e $\frac{4}{5}$. 244535. oytavas e $\frac{223}{400}$ aos do ytaua e resta. 98672
 oytavas e $\frac{97}{100}$ aos de oytava e tãto pagastes de quarto e vintena e se que
 reis saber quãto fazẽ estas oytavas assi da quebra como do q pagastes. a sua
 alteza como das q vos resta tornay a reparir hoq multiplicastes e tachareis
 q as. 38131. e $\frac{1}{5}$ da quebra sã. 2. quintas e 2. arrobas e 20. arrateis e 6. on

quarto e vintena.

cas e .6. oytavas e $\frac{1}{5}$ de oytava. E assi achareis que são .98672. oytavas e $\frac{9}{400}$ aos de oytava q pagastes na casa da india do quarto e vintena são .6. quintaes e .3. arrobas e .17. arrateis e $\frac{9}{400}$ aos de oytava e assi achareis q as 24 + 535. oytavas e $\frac{2}{400}$ aos de oytava q vos resta são .17. quintaes e .7. arrateis e .4. onças e .7. oytavas e $\frac{2}{400}$ aos de oytava e assi he certa como podeis prouar. ¶ E proua da pre gūta acima he de ver se assomado os .2. quintaes he .2. arrobas e .20. arrateis e .6. onças e .6. oytavas e $\frac{1}{5}$ de oytava q quebrou o gēgiure a rezã de .10. por .100. de quebra e assomado os .6. quintaes e .3. arrobas e .17. arrateis e $\frac{9}{400}$ aos de oytava q se pagarõ na casa da india de dereitos de q̄rto e vintena. E assomado os .17. quintaes e .7. arrateis e .4. onças e .7. oytavas e $\frac{2}{400}$ aos de oytava q vos resta se somam tãto como os .26. quintaes e .2. arrobas e .12. arrateis e .11. onças e .6. oytavas de gēgiure q carregastes na india e se assifor a conta he certa. Ora assomay todas estas tres adições e como vedes a soma he a sobredita justamente e assi he certa a cõta cõ sua proua.

quarto e vintena cõ quebra.



inda quero tirar quarto e vintena cõ sua quebra de .12. quintaes e .2. arrobas .6. arrateis de pimēta a q̄l quebrou a .6. por .100. e quero saber o q̄ me resta e o q̄ ey de pagar de dereitos na casa da india parao q vos he necessario reduzir todos estes pesos ao mais pequeno peso antes q entreis na regra como vos tenho declarado nas cõtas atras. E porq̄ ho mais pequeno peso sam arrateis fazey de .12. quintaes arrateis a rezã de .128. arrateis q tẽho quital e fazẽ .1536. arrateis a iũtaill he mais as .2. arrobas e .6. arrateis q são .70. arrateis e fazẽ assi .1606. arrateis e destes arrateis de tirar a quebra a rezã de .6. por .100. parao q̄ ireis a regra de tres dizeo assi se em .100. acho de quebra .6. e .1606. arrateis q auera de quebra fazey a regra de tres chaã e achareis q quebra .96. arrateis e $\frac{2}{5}$ aos de arratel estes tirareis dos .1606. arrateis q he a soma e ficã .1509. arrateis e $\frac{1}{5}$ aos de arratel E agora q tẽdes sabido ho q̄ vos fica liq̄edo fareis a regra dizeo assi .1. se de .80. pagãdo quarto e vintena pago .23. de .1509. arrateis e $\frac{1}{5}$ aos de arratel q pagarey de dereitos fazey a regra e achareis q pagareis .434. arrateis e $\frac{4}{100}$ aos de arratel e para saber o q̄ vos resta tiray estes .434. arrateis e $\frac{4}{100}$ aos da soma dos .1509. arrateis e $\frac{1}{5}$ e resta .1075. arrateis e $\frac{1}{200}$ de arratel e se quereis saber q̄ntos quintaes e arrobas são todos estes arrateis e partes de arratel tornay os a repartir pelo modo q̄ os multiplicastes a principio .1. partindo os por .32. arrateis q tẽ a arroba e depois por .4. arrobas q tẽ o quintal e deste modo sabereis o q̄ são E pera saber o q̄ são .434. arrates e $\frac{4}{100}$ aos de arratel q pagastes de dereitos partios por .32. arrateis q tem arroba e depois partios por .4. arrobas q tẽ o quintal e achareis q são .3. quintaes e hũa arroba e .18. arrateis e $\frac{4}{100}$ aos de arratel e peraver o q̄ vos resta q são .1075. arrateis e $\frac{1}{200}$ de arratel fazey como vos disse e achareis q são .8. quintaes e hũa arroba E .19. arrateis e $\frac{1}{200}$ de arratel e a quebra são .3. ar

robas e $\frac{2}{5}$ aos darratel como podeis provar. **E** a proua da rezã escripta he assomar todos estes inteiros e quebrados e se fazẽ a primeira soma dos 12. quintaes e .2. arrobas e .6. arrateis direis q̃ he certa. Ora assomay .3. arrobas he $\frac{2}{5}$ aos darratel da quebra he .434. arrateis he $\frac{43}{2000}$ aos darratel q̃ pagastes de dereitos e assomay .8. quintais e .1. arroba e .19. arrateis e $\frac{1237}{2000}$ aos darratel q̃ vos resta e achareis q̃ somã assos ditos .12. quintais e .2. arrobas e .6. arrateis q̃ he a primeira soma e assi esta certa acõta cõ sua proua e por agora nã direi mais da regra de quarto e vintena.

Aq̃ vos mostrarei regras da cõta de frãdes.

Dera vos dar a tẽder as regras da cõta de frãdes aueis primeira mẽte de saber a valia das moedas e pesos e medidas q̃ mais correm na terra porque como ho ouberdes logo podereis fazer qualq̃r cõta e rezã sabẽdo primeiramente as regras q̃ nesta arte vos tenho declarado ou ao menos a maior parte delas e pera que tenhaes e vossa memoria as moedas q̃ mais sã correntes e inues hõde he a principal cõtraaçã de frãdes e os pesos e medidas vos farey aq̃ declaraçã de algũas delas. **E** as mais correntes e necessarias aos portugueses. **E** sabereis q̃ hũna libra de grossos val .1200. reaes e hũ soldo val .60. reaes e hũ grosso val .5. reaes e hũ dinheiro val tãto como hũ grosso e cada grosso tẽ .24. mittas e cada mitta val hũ ceutil e $\frac{1}{4}$ de ceutil. **E** a liura tẽ .20. soldos e cada soldo val .12. grossos assi q̃ o grosso tẽ .24. mittas e o soldo tẽ .288. mittas e a liura tẽ .5760 mittas. **E** outro sy sabereis q̃ ho peso de inues se chama liura q̃ he hũ arratel de portugal e tem a liura .16. onças como ho arratel e cada onça tẽ .8. oytavas e hã hũ peso q̃ pesa .100. liuras q̃ he como ho quintal de portugal porẽ pesa menos .28. liuras e a arroba de inues pesa .25. liuras q̃ he menos .7. liuras q̃ a arroba de portugal. **E** outro sy a medida de inues se chama ãna per õde se medẽ todas as mercadorias de panos e tapeçarias e sedas e todo genero de medida a qual he como o couodo de portugal ainda q̃ he maior a ãna q̃ ho couodo. e o panos hã q̃ crece em .30. ãnas .1. couodo e nos trofis mais e tũs e liões nã crece tanto e ho qual he segũdo a medida dos logares. **E** agora q̃ vos tenho declarado a valia das moedas e pesos e medidas q̃ sã mais correntes e nomeadas e inues vos quero mostrar regra pera poderdes fazer qualquer genero de cõta q̃ vos for necessario e inues achãdo vos laa querẽdo cõprar ou vẽder qualquer mercadoria ou querẽdo contratar em cambio pera dar ou tomar dinheiro as feiras como he costume. **E** primeira mẽte digo que cõprey em inues .122. ãnas de toalhas a preço de .42. dinheiros a ãna e quero saber oque mõta nelas. **E** peraõ saber aueis de multiplicar as .122. ãnas pelos .42. dinheiros como vos mostrei na regra de multiplicar q̃ atras fica e achareis que fazẽ assi .5124. dinheiros ou grossos que tudo he hũna cousa e se quereis saber quantas liuras ou soldos serã partireis os .5124. dinheiros por .240. dinheiros que tẽ a liura e vem .21. liuras de grossos e ainda ficã .84. dinhei

X. varias
moedas seu
valer.

229
500/62
88

228
20

5760

12
24
48
24

em portugal

Conta de frandes.

vos os quaes partireis por .12. dinheiros que tẽ ho soldo e vẽ .7. soldos e nã fica nadapoz partir assi que direis que cõprado ẽ inues .122. annas de toa lhas a preço de .42. dinheiros a anna semõta .21. liuras de grosso e .7. soldos e se q̄reis saber quanto valẽ ẽ portugal as ditas .21. liuras e .7. soldo multiplicareis as .21. liuras por .1200. reaes q̄ val cada liura e fazẽ .25200. reaes e multiplicareis os .7. soldo por .60. reaes que val cada soldo e fazẽ .420. reaes e assi fazẽ em soma .25620. reaes e assi he feita como podeis prouar.

Conta de frandes.

Um mercador vendeo em inues .623. liuras e .8. onças e .6. oytavas da cucre a preço de .15. dinheiros a liura pergunto quanto se mõta nele e se ho quereis saber primeira mente multiplicay as .623. liuras por os .15. dinheiros e fazem .9345. dinheiros e pera as .8. onças bẽ vedes q̄ he mea liura q̄ ha rezã dos .15. dinheiros a liura vẽ ametade q̄ sã .7. dinheiros e $\frac{1}{2}$ e sã assi no meyo dinheiro .12. mittas he somados aos 9345. dinheiros fazẽ .9352. dinheiros e .12. mittas e pera as .6. oytavas porq̄ cada liura tẽ .128. oytavas e ao respeito valẽ .6. oytas $\frac{6}{128}$ aos de liura agora multiplicay $\frac{6}{128}$ por .15. dinheiros que val a liura e fazẽ assi $\frac{45}{64}$ aos de dinheiro e feitos em mittas .f. multiplicareis .45. por .24. mittas q̄ tẽ ho dinheiro he fazẽ .180. partyos por .64. e vẽ .16. mittas e $\frac{7}{8}$ de mita he assi direis que se mõta nas .623. liuras da cucre e .8. onças e .6. oytavas a .15. dinheiros ali ura .9553. dinheiros e .4. mittas e $\frac{7}{8}$ aos de mita. e pera saber des quantas liuras de grossos sã partireis estes .9553. dinheiros por .240. dinheiros q̄ tẽ a liura e vẽ .38. liuras e restam .233. dinheiros os quaes partireis por .12. dinheiros q̄ tem ho soldo e vẽ .13. soldos e restã .5. dinheiros e .4. mittas e $\frac{7}{8}$ aos de mita de modo q̄ direis q̄ se mõta .38. liuras de grossos e .19. soldos e .5. dinheiros e .4. mittas e $\frac{7}{8}$ de mita e assi he certa.

Outra cõta de frãdes.

U vendy ẽ inues .283. liuras e .12. onças e .4. oytavas de pasã a .2. soldo e .9. dinheiros e .14. mittas a liura e quer o saber quanto semõta e perahõ saber vos he necessario ter boa memoria por q̄ ainda que a cõta he pequena he hũ pouco trabalhosa e tornãdo a ela digo q̄ primeiro auis de reduzir ho preço da veda ao menor preço que sã mittas assi q̄ auis de fazer de .2. soldos e .9. dinheiros e .14. mittas tuedo mittas .f. ho soldo tẽ .288. mittas e em .2. soldos sã .576. mittas e os .9. dinheiros tẽ 216. mittas a rezã de .24. mittas ho dinheiro e iutãdo assi .576. e .216. fazem 792. mittas e aiutãdo as .14. mittas sã assi .806. mittas agora multiplicareis estas .806. mittas pelas .283. liuras e fazẽ .228098. e multiplicareis as .12. onças q̄ sam $\frac{3}{4}$ de hãa liura por as 806 mittas q̄ val cada liura e fazẽ 604 mittas e $\frac{1}{2}$ e iutas assi as 228098. mittas fazem 228098 mittas e $\frac{1}{2}$ e pera as .4. oytavas tomareis os $\frac{4}{128}$ aos de .806. mittas q̄ sã .25. mittas e $\frac{3}{16}$ aos

de mitta e aytagos 28.22 8 702. mittas $\frac{1}{2}$ e fazẽ .228 727. mittas $\frac{1}{16}$ aos
 de mitta. E pera saber quãtas liuras de grossos serã partireis estas.228727
 mittas por.5760. mittas q̃ tẽ cada liura de grossos e vẽ .39. liuras de gro
 ssos e restã .40 87. mittas estas partireis por.2 8 8. mittas q̃ tẽ cada soldo e
 vẽ .14. soldos e restã ainda.55. mittas as quaes partireis por.2 4. mittas q̃
 tẽ ho diñheiro e vẽ.2. dinheiros e restã.7. mittas $\frac{1}{16}$ aos de mitta e assi di
 reis q̃ se mōtã nas ditas .283. liuras e .12. onças e .4. oytavas de passa a re
 zã de .2. soldos e .9. dinheiros e .14. mittas a liura—3). liuras de grossos e
 14. soldos e .2. dinheiros e .7. mittas $\frac{1}{16}$ aos de mitta e assi he certa e deste
 modo fareis as semelhãtes.

Outra conta de frandes.



Sempre e inues.124.ãnas $\frac{1}{2}$ de querpa a preço de .32. di
 nheiros e .8. mittas a ãna e quero saber ho q̃ se mōta e pro
 saber aueis primeira mēte de reduzir tudo a mittas e fazey
 de.32. dinheiros e .8. mittas tudo mittas e fazẽ assi .776. mit
 tas e depoyes de as terdes feito mittas multiplicayas por
 28.124. ãnas $\frac{1}{2}$ e fazẽ assi.96612. mittas. E tãto direis q̃ se mōtã nas.124
 ãnas $\frac{1}{2}$ de querpa a.32. dinheiros e .8. mittas a ãna e se ho quereis fazer
 e liuras partey .96612. mittas por .5760. mittas q̃ tẽ hũa liura de grossos e vẽ
 16. liuras de grossos e .15. soldos e .5. dinheiros e .12. mittas q̃ he $\frac{1}{2}$ di
 nheiro e assi he feita.

32
 24

 128
 648

 776

Outra conta de frandes.

Quendi e inues.286.arrobas e .12. liuras e .8. onças de pimēta a pre
 ço de .9. soldos e .15. dinheiros a liura e quero saber ho q̃ se mōta e se
 guido a regra fazey como vos mostrey nas cōtas atras p̃meira mēte fareis
 de .286. arrobas e .12. liuras: tudo liuras multiplicadoas por.25. liuras q̃
 tẽ ha arroba de inues e fareis.7150. liuras aytayl he .12. liuras e assi as.8.
 onças q̃ he $\frac{1}{2}$ liura fazẽ.7162. liuras e $\frac{1}{2}$ e fazey de noue soldos e .15. di
 nheiros tudo dinheiros arrezã de .20. dinheiros ho soldo e fazẽ.123. dinhei
 ros estes multiplicay per.7162. liuras e $\frac{1}{2}$ fazẽ.880987. dinheiros e $\frac{1}{2}$ fazey
 os liuras de grossos partido os por .240. dinheiros q̃ tẽ a liura fazẽ .3670.
 liuras de grossos e .15. soldos e .7. dinheiros e .12. mittas q̃ he $\frac{1}{2}$ dinheiro e
 assi direis q̃ se mōtã em.286. arrobas e .12. liuras e .8. onças de pimenta a
 rezã de .9. soldos e .15. dinheiros a liura .8670. liuras de grossos e .15. sol
 dos e .7. dinheiros e .12. mittas como podeis prouar..

Outra conta de frãdes sobre ho tomar
 do dinheiro a pagar em medina.

Por q̃ algũs mercadores sobre ho tomar ou dar do dinheiro ha câbio
 e inues pera pagar e medina del câpo ou e outra qualquer feira de
 panha outomãdo e oãdo e espanha pera lhe respõderẽ e inues nã
 sã tam espertos nẽ esprimẽtados nesta cōta como ho sã os framẽgos e ita

Conta de frades:

lianos q' andá mais corrétes neste cōtratar: E por ser cousa muy necessaria
 aos tratâtes e mercadores farei aq' declaraçã pera saber a maneira que se
 ha de ter no fazer de semelhâtes cōtas e no dar e tomar do dinheiro q' nã se
 jaís enganados e paço milhor entenderdes vos darei aq' hũa rezã. **E** di-
 go que eu tomei e inues. 124. liuras de grossos pera pagar e medina del câ-
 po a rezã de. 69. grossos ho ducado. e pa milhor vos declarar digo q' eu
 tomei e inues. 69. grossos pera dar em medina por cada. 69. grossos hum
 ducado: e quero saber quãtos ducados ey de pagar em medina pelas ditas
 124. liuras de grossos he quãto perco por. 100. e tomar ho dito dinheiro pa
 ho q' vereis: primeiro quãtos grossos ha em. 124. liuras a rezã de. 240. gro-
 ssos q' tẽ a liura e achareis q' ha. 29760. grossos e estes party per. 69. grossos
 q' vos tomais ho ducado ha pagar e medina e achareis q' vẽ a ser. 431. du-
 cad' e $\frac{7}{3}$ aos de ducado. assi q' direis q' 431. ducado e $\frac{7}{3}$ aos de ducado
 queis de pagar e medina del câpo pelas. 124. liuras de grossos q' recebestes
 e inues como podeis prouar. E se quereis saber a quãto perdeis por ceto
 vede quãto valẽ. 124. liuras de grossos a rezã de. 3. cruzados a liura e acha-
 reis q' sã. 372. cruzados q' valẽ. 148800 reaes he por eles queis de pagar. 431.
 cruzados e $\frac{7}{3}$ aos de cruzado e medina agora tiray de. 431. cruzados e $\frac{7}{3}$
 aos de cruzado. 372. cruzados restã assi. 59. cruzados e $\frac{7}{3}$ aos de cruzado
 e tãtos cruzados perdestes e pera saber quãto vẽ por. 100. ireis ha regra
 de tres dizẽdo assi se em. 372. cruzados q' recebi e inues perdi. 59. cruzados
 e $\frac{7}{3}$ aos de cruzado quãto perco por 100 fazey a regra e achareis q' per-
 deis a 15. por. 100. e $\frac{65}{69}$ aos de cruzado como podeis prouar e deste mo-
 do fareis as semelhâtes.

Sutra conta de frades:

Du tomei e medina del câpo. 500. ducad' pa pagar e inues a rezã de
 390. maravedis ho escudo pagos pela maneira q' se agora pagã e in-
 ues e moeda a valiada e ho escudo val. 6. soldos e mais tres e meo
 por ceto do aualiado. Pergũto quãtos escudos ey de pagar e inues pelos
 ditos. 500. ducados q' recebi e medina a pagar aos pagamẽtos da feira
 fria. E outrosi quero saber a quãto ganho por ceto e tomar estes. 500. duc-
 dos e medina e mãdalos pagar e inues. e peraho saber fazey primeiro
 dos. 500. ducados maravedis a rezã de. 375. maravedis q' val ho ducado e
 medina e fazẽ assi. 187500. maravedis os quãos partireis por. 390. marave-
 dis q' vos a vos dã pelo escudo de inues e vẽ. 480. e $\frac{10}{13}$ aos e 480. escud'
 e $\frac{10}{13}$ aos de escudo queis de pagar e inues pelos. 500. cruzados q' recebes-
 tes e medina e pera saberdes quãtas liuras de grossos serã estes. 480. escu-
 dos e $\frac{10}{13}$ aos descendo multiplicayos per. 6. soldos q' val ho escudo e fa-
 zẽ. 2884. soldos e $\frac{8}{13}$ aos de soldo e pera os fazerdes liuras partyos por
 20. soldos q' tẽ a liura e vẽ. 144. liuras de grossos e. 4. soldo' e $\frac{8}{13}$ aos de sol-
 do. e depois de feyto sabereis ho q' se mōta mais nos. 3. e $\frac{1}{2}$ por ceto do au-
 aliado q' cada escudo val mais q' os. 6. soldos ho qual sabereis per regra de

372
 4
 148800
 96
 480
 360
 120
 431
 372
 59
 5
 15

tres ois do a. Ti. f. se. 100. ganhã 3 $\frac{1}{2}$ q ganhã .144. liuras $\frac{2}{3}$. 4. soldos
 $\frac{1}{3}$ aos de soldo $\frac{2}{3}$ achareis q ganhã .5. liuras $\frac{2}{3}$ aos de soldo $\frac{2}{3}$ aiun
 tãdo esta. .5. liuras $\frac{2}{3}$ aos de soldo as outras .144. liuras $\frac{2}{3}$. 4. soldos $\frac{2}{3}$
 $\frac{1}{3}$ aos de soldo fazẽ assi e soma .149. liuras de grossos $\frac{2}{3}$. 5. soldos $\frac{1}{2}$ aos
 de soldo. E assi direis q auéis de pagar .149. liuras de grossos. $\frac{2}{3}$. 5. soldos
 $\frac{1}{2}$ aos de soldo e inues ao tempo dos pagamẽtos da feira fria pelos .500.
 cruzados q recebestes e medina del câpo. E se quereis saber a quanto ga
 nhais por ceto vede hoq vay a dizer dos .500. ducados q recebestes a .149
 liuras de grossos $\frac{2}{3}$. 5. soldos $\frac{1}{2}$ aos de soldo q auéis de dar e bẽ vedes q
 cada liura e .3. cruzados e fazẽ .149. liuras .447. cruzados $\frac{2}{3}$. 5. soldos $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$ aos de soldo agora tiray estes .447. cruzados $\frac{2}{3}$. 5. soldos $\frac{1}{2}$ aos de
 soldo dos .500. ducados restã assi .52. ducados $\frac{2}{3}$. 13. grossos $\frac{1}{3}$ de gros
 so e se quereis saber quanto ganhais por ceto ireis a regra de tres ois do assi
 se e .447. cruzados q euey de pagar e inues ganho .52. cruzados $\frac{2}{3}$. 13. gro
 sos $\frac{1}{3}$ ao de grosso a quanto ganho por ceto fazey a regra de tres de qbra
 doo como vos mostrey na regra q atras fica declarada e achareis q vẽ a
 ganhar a .11. $\frac{2}{3}$ por ceto como podeis prouar e assi he feyta.

Conta de frandes:

Digo q eu dou e medina del câpo .500. ducados pera nos pagarem
 e inues ao tempo dos pagamẽtos da feira de inues a rezã de .390. ma
 rauedis ho escudo pagos e moeda aualiada a qual cõra he toda
 hãa eita e ha passada porẽ em al gũa cousa he diferẽte porq hoq toma ho
 dinheiro e medina paopagar e inues ganha e o q ho daa e medina paore
 ceber e inues perde e porq sepre hãa deferẽça doq ganha e oq perde faco
 esta declaracã pa que ho q ser apreder e tornãdo a cõra digo q qiro saber
 qntos escudos ey dauer e inues por estes .500. ducados q dou e medina e
 a quanto perderei por ceto nesta remessa. E como vedes pela cõra atras q
 he tudo hãa cousa achareis q auéis dauer .480. escudos $\frac{1}{3}$ aos de escudo
 q sã .144. liuras $\frac{2}{3}$. 4. soldos $\frac{2}{3}$ aos de soldo E mais .5. liuras $\frac{2}{3}$ aos
 de soldo do aualiado q somã assi ao todo .149. liuras de grossos $\frac{2}{3}$. 5. soldos
 $\frac{1}{2}$ aos de soldos os quaes feitos e ducados a rezã de .3. ducados a liura
 fazẽ .447. ducados $\frac{2}{3}$. 5. soldos $\frac{1}{2}$ aos de soldo. Etãto auéis de receber
 e inues pelos .500. ducados q destes e medina e se quereis saber a quanto p
 deis por ceto yreis a regra de tres ois do assi se e .500. ducad^o q eu dou em
 medina recebo .447. $\frac{2}{3}$. 5. soldos $\frac{1}{2}$ aos de soldo e q perco .52. cruzad^o
 $\frac{2}{3}$. 13. grossos $\frac{1}{3}$ de grosso p regũto a quanto perco por ceto fazey a regra
 e achareis q perdereis a .10. $\frac{2}{3}$ por ceto. E como vedes ainda q acõra he
 toda hãa vay deferẽte esta da passada porq na outra se ganhã ou a .11. $\frac{2}{3}$ por
 ceto e nesta se perde a .10. $\frac{2}{3}$ por cento e a rezã he porq como vos ia di
 se hãa deferẽça quando a pregũta he ganhãdo outra q se ois perdẽdo e por
 f. To se do a cõra toda hãa oq ganhã sepre ganha mais do que he a perda.
 E deste modo fareis as semelhãtes se do cõtratado assi como nesta cõra

500
447.5
52.14



A Regra de baratas se diz assi por rezão de trocar e baratar q se costumava fazer entre mercadores q barata suas mercadorias a troco doutra parte delas a dinheiro de cõtado e outra parte a troco a segũdo he o cõtado e por tanto se chama baratas porq cada hũ barata sua mercadoria a menos pço a dinheiro cõtado doq ha cõtra outro cõtra pa homi lhoz etẽderde e v̄ vareĩ aq̄ exẽpro. ¶ Dous mercadores barata. s. hũ tẽ laã e outro seda ho cẽto das liuras da laã val a dinheiro de cõtado a .21. cruzad^o douro e $\frac{1}{3}$ e no barato se conta a .24. cruzad^o e o mercador da laã adauer $\frac{1}{6}$ e o dinheiro de cõtado e a liura da seda val ha dinheiro de cõtado a .4. cruzados e $\frac{1}{8}$ de cruzado. ¶ Pergũto a quãto se deve meter a liura da seda no barato para q o barato seja igual e nenhũ deles nã va e ganho paõq fareis assi. s. ponha moõq ho mercador da laã barate hũ cẽto de liuras e q metã .24. cruzad^o dos ões .24. cruzad^o quer $\frac{1}{6}$ e o dinheiro de cõtado q sã .4. cruzados assi q deve da uer e mercadoria .20. cruzad^o e vos dizeis q ho .100. da laã val a dinheiro cõtado a .21. cruzad^o e $\frac{1}{3}$ e ele recebe .4. cruzad^o q resta para auer .17. cruzad^o e $\frac{1}{3}$ dos õis .17. cruzad^o e $\frac{1}{3}$ de cõtado espera da uer e barato segũdo o cõtado .20. cruzad^o para ho q ireis a regra de tres dizeo assi. se .17. cruzad^o e $\frac{1}{3}$ de cõtado me valẽ .20. cruzad^o no barato q me valerã .4. cruzad^o e $\frac{1}{8}$ de cõtado q val a liura da seda. ¶ Fazey a regra multiplicãdo .20. por .4. $\frac{1}{8}$ fazẽ .82. e $\frac{1}{2}$ estes party por .17. $\frac{1}{3}$ vẽ .4. e $\frac{7}{10}$ aos e a .4. cruzad^o e $\frac{7}{10}$ aos de cruzado se metera a liura da seda no barato he pa saber des $\frac{7}{10}$ aos de cruzado qntos reais sã multiplicay .79. por .400. reais q tẽ ho cruzado fazẽ .31600. estes party por .104. vẽ 303^o reais e $\frac{1}{3}$ aos de real e assi direis q valẽdo ho .100. das liuras da laã a dinheiro cõtado a .21. cruzados e $\frac{1}{3}$ e metẽdo se no barato a .24. cruzad^o cõ $\frac{1}{6}$ a dinheiro de cõtado e valẽdo a liura da seda a .4. cruzados e $\frac{1}{8}$ q se metera no barato ha .4. cruzad^o e .303. reais e $\frac{1}{3}$ de real e desta maneira sera o barato igual paãbas as partes e deste modo fareis as semelhãtes

¶ Outra de baratas a termo.



Duas mercadores. s. hũ laã e ho outro cera metẽ a barato o qntal da laã val a dinheiro de cõtado .23. cruzad^o e no barato se mete a .25. cruzad^o a termo de .4. meses e ho qntal da cera val a dinheiro de cõtado a .21. cruzad^o e no barato se mete a .22. cruzados. ¶ Pergũto q termo vara este mercador da cera paõq o barato seja igual fareis assi vos bẽ vedes q o mercador da laã uereisã cõ .23. cruzad^o .2. cruzados no barato e termo de .4. meses e o mercador da cera nã uereisã mais q .1. cruzado cõ .21. q da o qntal da cera. ¶ E a este respeito vara ho termo he seo qreis saber vos bẽ vedes q .23. cruzad^o e .4. meses ganharã .2. cruzados dos q vẽ $\frac{1}{2}$ cruzado por cada mes aos .23. cruzados e vẽ $\frac{1}{46}$ ao de cruzado por cada cruzado aos e multiplicay $\frac{1}{46}$ ao por .21. fazẽ $\frac{21}{46}$ aos e assi direis q $\frac{21}{46}$ aos de cruzado ganharã os .21. cruzados cada mes e por tanto direis a regra de tres dizeo assi. se cõ .21. cruzados e hũ mes ganharã $\frac{21}{46}$ aos cõ os ditos .21. cruzad^o e quãtos meses ganharẽ hũ cruzado fazey a regra e achareis q e .2. meses e $\frac{4}{21}$ aos de mes e .2. meses e $\frac{4}{21}$ aos de mes vara ho mercador da cera que sã .2. meses e os $\frac{4}{21}$ aos de mes sã .5. dias de

coroa pera se aindatã cõ as .33. coroas e $\frac{3}{9}$ aos q façã ha soma das .40 co
 roas q nos queremos eã direis q he certa. Ora multiplicay $\frac{1}{24}$ ao por .5.
 mesea fazẽ $\frac{5}{24}$ aos estes tornay a multiplicar por .33. e $\frac{3}{9}$ aos fazẽ .6. e $\frac{2}{9}$ aos
 estes aytomay cõ os .33. e $\frac{3}{9}$ aos fazẽ .40. q he a soma q nos queremos e aſi
 direis q a cõta he certa cõ ſua proua.

Outra de baratas pela regra da coufa.

Duos mercadores barataõ hũ tẽ panes de lãdres e outro tẽ algodã
 ha peça do pano de lãdres val a dinheiro de cõtado .19. cruzadõ
 ouro e no barato se mete a hũã certa cãtidade q se nã sabe e quer
 $\frac{1}{4}$ em dinheiro cõtado e o quitãl do algodã val a dinheiro de cõtado ha .10.
 cruzados e no barato se cõta ha .13. cruzados e a de ter ho barato igual pre
 gũto a quãto se deue de meter ha peça do lãdres no barato. E ſe ho quereis
 ſaber fazey desta manzira ponhamos q ha peça do lãdres valesse no bara
 to hũã coufa e como vedes elle pede $\frac{1}{4}$ e dinheiro de cõtado e $\frac{1}{4}$ de hũã
 coufa tirado de hũã coufa ficã $\frac{3}{4}$ de coufa e tiray $\frac{1}{4}$ de coufa de .19. cruzados
 ficã .19. cruzados menos $\frac{1}{4}$ de coufa e pera mais certo fazey esta cõta pela
 regra da coufa q he muy ſõtil. e direis aſi .19. cruzados menos $\frac{1}{4}$ de coufa
 se mete $\frac{3}{4}$ de coufa q se meterã .10. cruzados multiplicay .10 por $\frac{3}{4}$ fazẽ m. 7.
 coufas e $\frac{1}{2}$ e estas auemos de partir por .19. cruzados menos $\frac{1}{4}$ de coufa e
 de vẽ vir .13. cruzados aſi que se nos multiplicãſemos .19. cruzados me
 nos $\frac{1}{4}$ de coufa per .13. cruzados se igualaria ha .7. coufas $\frac{1}{2}$ aſi q diremos
 13. vezes .19. menos $\frac{1}{4}$ de coufa fazẽ .247. menos .3. coufas e $\frac{1}{4}$ e estes ſã igua
 es a .7. coufas e $\frac{1}{2}$ agora deſfazey o debito he e preſtay .3. coufas e $\frac{1}{4}$ a cada
 parte e aqã parte q ha menos deſfazey ho ſeu debito e aqã q ha .7. coufas
 e $\frac{1}{2}$ auera .10. coufas e $\frac{3}{4}$ e estas .10. coufas e $\frac{3}{4}$ ſã iguaes a .247. e õis a re
 gra da coufa q quãdo as coufas ſã iguaes ao numero deremos partir ho
 numero pela coufa e aquilo q vier ſera numero he tãto valera a coufa ora
 ſeguido a regra partireis .247. por .10. e $\frac{3}{4}$ vẽ .22. e $\frac{2}{3}$ aos e .22. cruzados
 e $\frac{2}{3}$ aos de cruzado direis q se metera a peça do lãdres no barato q he a
 quãtidade q se nã ſabia e deſte modo fareis as ſemelhãtes.

Outra de baratas pela regra da coufa.

Duos mercadores barataõ .f. hũ laã e outro ſeda ho quitãl da laã
 val a dinheiro de cõtado a .20. coroas e no barato se mete a .24. co
 roas e a liura da ſeda val a dinheiro de cõtado a .6. coroas e no
 barato se mete a .9. coroas. Pergunto que parte ouueram em dinheiro
 de cõtado e qual das partes ho ouue tambem fareis esta pela regra paſſa
 da que he a regra da coufa e a proua fareis por outra regra e vede pri
 meiro que parte ou ve em dinheiro cõtado .f. multiplicay a quillo que
 val ho quitãl da laã a dinheiro de cõtado e aquilo que val a liura
 da ſeda e barato que he .20. vezes .9. fazem .180. e multiplicay ho que val a
 laã no barato com ho que val a ſeda a dinheiro de cõtado que ſã .24.
 por .6. fazem .144. e vos vedes que a primeira multiplicacãõ dos

progressam.

que fezer multiplicareis pelo meyo do derradeiro numero e ho q fezer sera a soma de todos os numeros quãtos qserdes por e numeros pares. Ora parti ho derradeiro numero q sã.30. por.2.vẽ.15. aiũtay he.1. fazẽ.16. estes multiplicay pelo meyo do derradeiro numero q sã.15. fazẽ.240. he .240. dizeis q he a soma dos ditos numeros como podeis prouar.

Sutra progressam de numeros dis pares.

Eu quero assomar hũa progressã de numeros dis pares. s. 1. 3. 5. 7. 9. 11. 13. 15. 17. 19. 21. 23. 25. E quero saber breue mẽte o que assomará e pera saber assomar esta regra que se diz numeros nã pares por grãde q seia e de quãtos numeros qserdes tereis esta geral regra. s. assomareis ho pmeiro numero cõ ho derradeiro e ametade da soma q fezer multiplicareis per sy mesmo e oq fezer direis q he a soma dos tais numeros. Ora fazey a regra e assomay. i. cõ.25. fazẽ.26. he tomay ametade de.26. q sã.13. he multiplicay os por si mesmo fazẽ.169. E assi direis q a soma acima escripta de numeros nam pares se môtã.169. como podeis prouar assomãdo todos os ditos numeros e achareis q he certa.

Sutra progressam de numeros ao galalim.

Ainda assomarei hũa progressã de numeros proseguindo a do bzar sepre ho numero seguinte como he a regra do galalim. s. 1. 2. 4. 8. 16. 32. 64. 128. 256. 512. 1024. e quero breuemẽte saber ho q somam e pera isso tereis esta geral regra primeira mẽte dobrareis ho derradeiro numero e da tal soma tirareis sempre ho pmeiro numero e o que restar sera a soma dos tais numeros agora dobray 1024. e fazẽ.2048. destes tiray o primeiro numero que he.1. e restã.2047. he 2047. dizeis q he a soma dos numeros acima ao galali como podeis prouar assomãdoos perfeita mẽte pela regra da assomar e achareis q somã os ditos 2047. nẽ mais nẽ menos e per esta regra podeis fazer a soma breue mẽte de quãtos numeros quiserdes ao galalim por grãdes q seia.

Sutra progressã de numeros per multiplicaçam tres dobrãdo.

E quiserdes assomar hũa progressã de numeros. multiplicãdo sepre o segũdo pelo primeiro e o terceiro pelo segũdo e o segũdo pelo quarto sempre proseguindo aql multiplicaçã se diz tres dobrãdo. s. sepre multiplicãdo por.3. como he. 1. 3. 9. 27. 81. 243. 729. 2187. 6561. tereis esta regra geral. s. sepre tirareis ho primeiro numero do derradeiro e doq restar tomay ho meyo e aiũtay ao derradeiro numero e o q fezer sera a soma dos tais numeros. Ora tiray. i. de 6561. restã 6560 tomay ho meyo de.6560. q sã.3280. aiũtay estes.3280. ha.6560. fazẽ.9840. he 9840. dizeis q he a soma dos tais numeros como prouareis e ato môtã como meçar e. i. como e. 4. como e. 10. q tudo he hũa cousa proseguindo a regra achareis a rezã q buscardes.

Quero assomar hãa progressã de numeros p multiplicacã quatro dobrãdo. s. 4 . 16 . 64 . 256 . 1024 . 4096. E quero saber hoq somara bre ue mte para o q sepre por geral regra tiray ho primeiro numero do derradeiro τ doq restar tomay o terço τ iutayo ao derradeiro τ esta sera a soma dos tais numeros. Sza tiray .4. de .4096 resta .4092. tomay ho terço q sã aiti .1364. aiutayos aos .4096. fazẽ .5460. τ esta he a soma destes numeros aq ma como prouareis se quiserdes.

progressã p multiplicacã çiquo dobrãdo.

Ainda vos mostrarei outra regra de progressã per multiplicacã cinco dobrãdo. s. 1 . 5 . 25 . 125 . 625 . 3125 . 15625. E se quiser des assomar estes numeros breuemẽte tereis sepre esta regra ge ral. s. tiray ho primeiro numero do derradeiro τ do q restar to mareis ho quarto τ assomaloeis ao derradeiro numero τ a soma q fezer sera ha soma dos tais numeros. Sza tiray .1. de .15625. resta .15624. tomay ho quarto de .15624. q sã .3906. aiutayos ao derradeiro numero q sã .15625. fazẽ aiti .19531. he .19531. direis q he a soma dos ditos numeros como podeis prouar. E aiti fareis as semelhãtes. **E** pera mais declaracã desta regra de progressã vos darey aq enrepro τ regra geral paq se do caso q vos seia pre gũtado qualquer soma pa se assomar breuemẽte p multiplicacã profegũ do seis dobrãdo. ou .7. dobrãdo. ou .8. dobrãdo. ou .9. dobrãdo: ate qualquer numero q seia cõforme a esta rezã acima: tereis memoria q sepre auẽis de ti rar ho pmeiro numero do derradeiro τ doq ficar se do a multiplicacã seis dobrãdo tomareis $\frac{1}{6}$ da tal soma τ aiutaloeis ao derradeiro numero he a soma q fezer sera a soma dos tais numeros. E se do caso q seia .7. dobrãdo tomay $\frac{1}{7}$ τ iutaloeis ao derradeiro numero τ se do caso q seia .8. dobrãdo tomareis $\frac{1}{8}$ τ iutaloeis ao derradeiro numero τ a soma q fezer sera ha soma dos tais numeros. E se do caso q a multiplicacã seia .9. dobrãdo tomareis $\frac{1}{9}$ doq restar tirãdo ho pmeiro numero do derradeiro τ assomaloeis ao de radeiro numero τ a soma q fezer sera a soma dos tais numeros. E p este modo ate qualquer numero q for dobrãdo p multiplicacã podeis ir por dia te ate onde quiserdes q pera ysto vds dou esta regra τ por agora nã direi mais da regra da progressã porque hoq tenho dito he assaz bastante.

Aqui adiate vos mostrarey a
regra de profeguir caminhãdo



A regra de profeguir caminhãdo vos quero decrarar porque acontece a muytos caminhãntes no profeguir seu caminho τ por tanto se dõs profeguir caminhãdo. E peraho milhor entenderdes digo q dous homẽs vam por hũ caminho e esta maneira. s. o pmeiro vay caminhãdo τ cada dia a da .50. legoas

profeguir caminhãdo:

Profeguindo se pre nelas e ho segũdo anda ho pmeiro dia .s. legoas e ho segũdo dia .10. he o terceiro dia .15. he o quarto .20. e assi vay profeguido cada dia mais .s. legoas. Pregũto e quãtos dias alcãçara ho segũdo homẽ ao primeiro e pao saber fareis desta maneira .s. partireis as legoas q ho pmeiro homẽ anda cada dia por as legoas q ho segũdo homẽ anda cada dia he oq vier dobrareis e da soma q fezer tirareis .i. por regra geral e ho q ficar em tãtos dias serã ãbos iũtos. Sza party .50. por .5. vẽ .10. dobrayes fazẽ .20. tiray .1. ficã .19. he e 19. dias serã ãbos iũtos como podeis prouar **C**a proua da rezã escripta he de ver se multiplicãdo .50. legoas q ho pmeiro anda cada dia por .19. dias se fazẽ tãtas legoas como as do segũdo homẽ em outros .19. dias E se assi he a nossa conta he certa Sza veja mos e multiplicay .50. por .19. fazẽ 950. he pera saber se andou tãtas legoas ho segũdo homẽ assomay todos os numeros q ele andou .19. dias e p eles vereis se semotã outras .950. legoas pmeiro .5. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. e como vedes se motã nestes numeros as ditas .950. legoas do segũdo homẽ e deste modo fareis as semelhãtes.

Sutra de profeguir caminhãdo:

Dus homẽs caminhã per hũ caminãho e esta maneira .s. ho pmeiro anda cada dia .80. legoas he o segũdo homẽ anda o pmeiro dia .4. legoas e o segũdo dia anda .8. legoas e o terceiro .12. e ho qũto .16. e ho qũto .20. legoas de maneira q cada dia vay crecẽdo .4. legoas pregũto e quãtos dias serã iũtos estes dous caminhãtes pao q fareis como na cõtã passada vos mostrey .s. party .80. legoas .q ho pmeiro anda cada dia por .4. q ho segũdo anda ho primeiro dia vẽ .20. dobrayes fazẽ .40. tiray .1. ficã .39. e 39. dias se aiũtarã .e pao saber qntas legoas adou cada hũ se sã tãtas hũas como outras multiplicay .80. por .39. fazẽ .3120. e .3120. legoas adou ho primeiro homẽ e estes .39. dias Sza assomay as legoas q andou ho segũdo homẽ .s. pmeiro dia .4 . 8 . 12 . 16 . 20 . 24 . 28 . 32 . 36 . 40 . 44 . 48 . 52 . 56 . 60 . 64 . 68 . 72 . 76 . 80 . 84 . 92 . 96 . 100 . 104 . 108 . 112 . 116 . 120 . 124 . 128 . 132 . 136 . 140 . 144 . 148 . 152 . 156 . 160. E soma outras .3120. legoas nem mais nem menos e assi he certa.

Sutra de profeguir caminhãdo:

Dus homẽs vamcaminhãdo o primeiro cada dia anda .8. legoas he o segũdo anda ho primeiro dia .1. legoa e ho segũdo dia .2. legoas e o terceiro dia anda .3. legoas e ho quarto .4. legoas e assi vay profeguindo cada dia mais hũ legoa. Pregũto e quãtos dias se aiũtarã ambos E pera ho saber tereis esta regra geral primeiramente dobray as legoas q ho primeiro anda q sã .8. e fazẽ .16. e desta soma tiray .1. ficã .15. assi q e .15. dias direis que serã iũtos e se ho quereis prouar multiplicay .8. legoas q ho pmeiro anda cada dia por .15. dias q ãbos se aiũ

caran fazem .120. hē .120. legoas andou ho primeiro home e pera segundo
 a tomay estes numeros .f. 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6 . 7 . 8 . 9 . 10 . 11 . 12 . 13 . 14 . 15 .
 fazem outros .120. nē mais nē menos e assi direis q a cōta he certa.

Outra de profeguir caminhando.

DSus homes vā por hū caminho caminhādo em esta maneira .f. ho
 primeiro cada dia anda .42. legoas e ho segundo anda ho p
 meiro dia .1. legoa e ho segundo dia .3. legoas e ho terceiro anda .5. lego
 as e ho quarto .7. legoas e per este modo vay profeguido per nume
 ros dis pares pregūto em quātos dias se aiutarā para ho q tereis esta regra ge
 ral .f. dobray as legoas q ho primeiro anda cada dia q sam .42. e fazē .84. e des
 ta soma tiray .1. sicā .83. E tomay a mayor metade de .83. q sã .42. e multipl
 cayos por si mesmos fazem .1764. he .1764. legoas andou cada hū e pera sa
 ber em quātos dias se aiutarā vede quantos numeros haa des .1. ate .83. e
 achareis q haa .42. he e .42. dias se iutarā ābos como podeis provar. **E** a
 prova he ver se nestes .42. dias desde .1. ate .83. per numeros nã pares se mōrā
 as ditas .1764. legoas e se assi he a cōta he certa. **S**ia a tomay todos os ditos nu
 meros e achareis que somam as ditas .1764. legoas nē mais nem menos e
 desta maneira fareis as semelhātes.

Outra de profeguir caminhando.

DSus homes vā caminhando em esta maneira .f. ho primeiro an
 da cada dia .11. legoas e ho segundo anda ho primeiro dia .2. legoas
 e ho segundo .4. legoas e ho terceiro dia anda 6. legoas e ho quarto
 dia anda .8. legoas de manira q cada dia vay crecēdo mais .2. lego
 as pregūto em quātos dias se aiutaram **E** per regra geral tiray sēpre hūa das
 legoas q ho primeiro anda ficam .10. e em .10. dias se aiutaram como podeis
 provar e pera saber quantas legoas andou cada hū multiplcay .11. por .10
 fazem .110. e tantas legoas andou cada hū e deste modo fareis as semelhātes
 e ponho aq os numeros pera os a tomardes .2. 4 . 6 . 8 . 10 . 12 . 14 . 16 . 18 . 20
 e a tomados fazem .110.

Outra de profeguir caminhādo.

DSus homes caminham em esta maneira .f. ho primeiro cada dia an
 da .10. legoas e ho segundo ho primeiro dia anda .3. e ho se gundo
 dia caminha .6. legoas e ho terceiro dia .9. assi q cada dia vay crecēdo
 .3. legoas pregūto em quantos dias se aiutaram he quantas lego
 as andou cada hū. **E** se ho quereis saber porque nesta regra entra quebra
 do nam podereis fazela sem primeiro ver as iornadas que cada hū fez por
 que pera partirdes .10. por .3. bem vedes que vem .3. he $\frac{1}{3}$ que he numero
 quebrado dobray os fazē .6. he $\frac{2}{3}$ tiray .1. ficam .5. e $\frac{2}{3}$ e tantos dias direis
 que foram juntos mas esta regra p esta maneira nã he muyto certa por q entra

Outra de proseguir caminhado

nela quebrado por que nã entrado quebrado desta maneira se poderla fazer
 E tornemos a cõta e fazeya per outra via pera achar des a verdade nẽ mais
 nem menos e pera ysto vede quantas legoas andou cada hum em .5. dias
 e achareis q̄ o q̄ anda .10. legoas andou e .5. dias .50. legoas e ho outro andou
 .45. legoas e sã .5. menos e pera os igualar a ambos fazey mais hũa jornada
 e serã .6. honde o primeiro tera andadas .60. legoas e o outro .63. legoas e vos
 nã quiseris q̄ forã mais que .5. legoas e elas passam .8. por q̄ ho sexto dia o
 primeiro anda .10. legoas e o segundo .18. e passã .8. legoas e vos nã quiseris
 q̄ sobejarã senã .5. legoas .f. quãtas ha de .45. a .50. e por tãto ireis a regra de
 tres dizendo assi se .8. legoas me vẽ de hũa jornada de q̄ parte de jornada me
 virã .5. legoas. Ora multiplicay .5. por .1. fazẽ .5. party por 8. vẽ $\frac{5}{8}$ e .5. dias
 e $\frac{5}{8}$ de dia serã os ditos homẽs iutos como podeis prouar. E se quereis saber
 quãtas legoas andou cada hũ vede em .5. dias e $\frac{5}{8}$ de dia a .10. legoas por dia
 q̄ se mõtã .56. legoas he $\frac{1}{4}$ de legoa e vede ho segundo homẽ se adou tãtas e em
 .5. dias bẽ vedes q̄ adou .45. legoas he nos $\frac{5}{8}$ de dia vereis quãto sã os $\frac{5}{8}$ de .18
 legoas q̄ ho segundo adou o derradeiro dia e achareis q̄ sã 11 e $\frac{1}{4}$ aiũtados a
 .45. fazẽ .56. legoas e $\frac{1}{4}$ e assi direis q̄ cada hũ adou .56. legoas e $\frac{1}{4}$ de legoa e
 se aiũtarã e .5. dias e $\frac{5}{8}$ de dia como tendes seyto.

Outra de proseguir caminhado per outro modo.

Bum homẽ vay de hũa cidade pera outra em 20. dias e outro homẽ
 partio daquela cidade pera hõde este vay e vẽ pera esta dõde ho pri
 meiro partio e vay e .12. dias pregũto e quãtos dias se encõtrarã estes
 dous homẽs no caminho e se ho quereis saber assomay os dias dõ
 bos .f. 20. he .12. fazẽ .32. he .32. he o partido e pera a particã multiplicay os
 dias hũs per outros fazẽ .240. Ora party .240. por .32. vẽ em particã .7. e $\frac{1}{2}$
 e em .7. dias e $\frac{1}{2}$ se encõtrarã como podeis prouar. E a proua da rezã escri
 ta he de ver se partindo ho primeiro q̄ andou e .20. dias sua viagẽ q̄ ponho q̄
 fosse .160. legoas a .8. legoas cada dia e em .7. dias e $\frac{1}{2}$ a .8. legoas por dia faz
 .60. legoas se ho segundo em outros .7. dias e $\frac{1}{2}$ podia andar .100. legoas a re
 zã de .160. legoas em .12. dias q̄ vẽ .13. legoas e $\frac{1}{3}$ por dia. Ora veiamos se e .7. di
 as e $\frac{1}{2}$ a 13. legoas e $\frac{1}{3}$ por dia se fazẽ .100. legoas multiplicay .7. e $\frac{1}{2}$ por
 13 he $\frac{1}{3}$ fazem .100. nẽ mais nẽ menos assi q̄ quãdo o primeiro faz em .7. dias
 e $\frac{1}{2}$.60. legoas ho segundo e outros .7. e $\frac{1}{2}$ faz .100. legoas q̄ sã as ditas .160. e assi
 direis que a cõta he certa.

Outra de proseguir caminhado.

Bum homẽ vay de lizboa pera seuilha em .18. dias he outro vẽ de seuilha
 pera lizboa em .14. dias e partẽ ambos ahũa ora pregũto e quãtos dias
 se encõtrarã e a quãtas oras do dia sãdo ho dia de .16. oras e se ho quereis sa
 ber assomay .18. he .14. fazẽ .32. he .32. he ho partido. E pera a particã multip
 cay .18. por 14. fazem .252. e party .252. por .32. vem .7. e $\frac{7}{8}$ e em .7. dias e $\frac{7}{8}$ de
 dia se encõtrarã e pera saber aquãtas oras do dia vede quãtis sã os $\frac{7}{8}$ de .16
 oras e achareis que sam .14. ras .14. oras do dia se encontrarã como podeis

provar e fazer a prova como nesta cota acima e mostre e achareis que he certa
 Aqui adiante vos mostrarei regra
 de pagamentos em diferentes moedas.

A regra de pagamentos em diferentes moedas vos mostrarei pera que
 saibais responder quando vos for perguntado a qual fareis pela regra
 de hũa falsa oposiçã da qual adiante e seu titulo farey declaraçã: e pera
 ho melhor entenderdes vos darey e repropo. **E** logo qhũ mercador ha daver dou
 tro quatro mil reaes e a de ser pago e tres moedas. s. em tostões e vinte e me
 yos vintês e ho mercador quer tãto de hũa moeda como doutra. s. tãto de tos
 tões como vintês e me yos vintês: Pergunto quanto lhe deve dar de cada moe
 da pera que seia pago dos ditos quatro mil reaes. E pera ho saber farey assi
 ponhamos q ele aia em pagamento. 30. tostões e 30. vintês e 30. me yos vintês
 Sra assimay estas moedas: e bem vedes q somã. 3900. reaes e vos quisiereis
 que foram. 4000. reaes: e por tãto ireis a regra da oposiçã dizẽdo assi por 30.
 q me opus vem 3900. e eu quisiere. 4000. reaes e proseguindo a regra aveis de
 multiplicar a primeira pela terceira e partir pela segunda Sra multiplicay. 30. por
 4000. fazẽ. 120000. estes party por 3900. vẽ. 30. e $\frac{1}{3}$ aos e assi direis q este merca
 dor deve aver. 30. tostões he $\frac{1}{3}$ aos de tostã. e 30. vintês e $\frac{1}{3}$ aos de vintê e 30. me
 yos vintês e $\frac{1}{3}$ aos de meio vintê e deste modo serã pago dos. 4000. reaes e se quereis
 saber se he certa fareis **E** prova. s. assimay $\frac{1}{3}$ de tostã q sã. 76. reaes e $\frac{1}{3}$ aos
 de real e $\frac{1}{3}$ de vintê q sã. 15. reaes e $\frac{1}{3}$ aos de real e $\frac{1}{3}$ aos de meyo vintê q sã
 7. reaes e $\frac{1}{3}$ aos de real he fazẽ assi. 100. reaes e iũtos a. 30. tostões q sã. 3000
 reaes e a. 30. vintês q sã. 600. reaes e a. 30. me yos vintês q sã. 300. reaes fazẽ
 assi os ditos. 4000. reaes q ele a daver nãas ditas moedas como he a vossa pre
 gũta e a. si esta a cota certa per prova feyta e deste modo fareis as semelhãtes.

Sutra de pagamentos em diferentes moedas.

Hum mercador a de ser pago doutro de 200. cruzados q lhe deve e per
 cõdiçã lhos a de pagar e tres moedas. s. em cruzados e coroas e par
 daos e quer tãto de cruzad^o como de coroas e como pardaos. Pergunto quã
 tos cruzados lhe a de dar e quantas coroas e quantos pardaos pera q seia tan
 to de hũs como doutros e façã a soma dos ditos. 200. cruzados nẽ mais nẽ
 menos e se ho quereis saber farey como na regra atas vos declarei e dizey
 assi ponhamos q ele ouvesse. 60. cruzad^o he. 60. coroas he. 60. pardaos. Sra
 assimay os e fazẽ assi. s. os. 60. cruzad^o a rezã de. 400. reaes o cruzado valem
 24000. reaes e as. 60. coroas a rezã de. 370 reaes a coroa valẽ. 22200. reaes e os
 60. pardaos a rezã de. 360. reaes o pardoã valẽ. 21600. reaes e somã ao todo
 67800. reaes e vos quisiereis q foram. 80000. reaes que valẽ os. 200. cruzados
 e por tãto ireis a regra da oposiçã dizẽdo assi por. 60. que me opus vem 67800
 e eu quisiere. 80000. reaes multiplicay. 80000. por. 60. fazẽ. 4800000. party os por
 67800. vem. 70. e $\frac{2}{113}$ aos e assi direis q ho mercador a de ser pago dos. 200.
 cruzad^o. s. per. 70. cruzad^o e $\frac{2}{113}$ aos de cruzado e per. 70. coroas e $\frac{2}{113}$
 aos de coroa e per. 70. pardaos e $\frac{2}{113}$ aos de pardoã. E pera fazer
 des a prova assimay ho que valem os $\frac{2}{113}$ aos de cruzado. E valem

coroas do sol. Ora aillomay ho q̄ valē. 4. nobres de rosa q̄ posemos q̄ ouuesse
 aillomay o q̄ valē. 2. angelotes e o q̄ val hũa coroa e bẽ vedes q̄ somã. 5170. reaes
 aos preços arriba ditos e vos quiseris q̄ forã .750. cruzados q̄ fazẽ .300000
 reaes q̄ ho mercador quer cãbar nãtas tres moedas. E por tãto ireis a regra
 dizẽdo aill por. 4. q̄ me opus vẽ. 5170. e eu q̄sera. 300000. multiplicay. 300000.
 por. 4. fazẽ. 1200000. estes party por. 5170. vẽ. 232. e $\frac{56}{517}$ aos e aill direis q̄
 ho mercador a dauer. 232. nobres de rosa e mais $\frac{56}{517}$ aos de nobre. E pera
 saberdes quãtos angelotes deue auer fazey a regra dizẽdo por. 2. q̄ me opus vẽ
 5170. e eu q̄sera q̄ forã. 300000. multiplicay. 300000. por. 2. fazẽ. 600000. party por
 5170. vẽ. 116. angelotes e $\frac{28}{517}$ aos de angelote e tãtos angelotes deue auer e
 pera saberdes quãtas coroas ha dauer fazey outra regra dizẽdo aill por. 1. q̄
 me opus vẽ. 5170. e eu quiserã. 300000. multiplicay. 300000. por. 1. fazẽ os pro
 pios. 300000. parties por. 5170. vẽ. 58. coroas e $\frac{14}{517}$ aos de coroa e tãtas co
 roas a dauer e se q̄serdes fazer. **E** a pronã bẽ vedes q̄ sã dous tãto de angelotes
 q̄ de coroas e dous tãto de nobres de rosa q̄ de angelotes. Ora aillomay. 232. no
 bres de rosa e $\frac{56}{517}$ aos de nobre e aillomay. 116. angelotes e $\frac{28}{517}$ aos de an
 gelote e aillomay. 58. coroas e $\frac{14}{517}$ aos de coroa aos preços acima ditos he
 como vos mo irey na regra daillomar q̄brados e achareis q̄ somã os. 300000
 reaes dos .750. cruzad' aill que ha cõta he certa e aill fareis as semelhãtes.

Outra de pagamentos per outro modo.

Ho mercador q̄r cãbar. 160000. reaes e quatro moedas douro. s. e cruzad'
 douro e coroas do sol e pardaos e meyo pardaos e quer tres tãto de cru
 zados q̄ de coroas e tãto de coroas q̄ de pardaos e. 5. tãto de pardaos q̄ de
 meyo pardaos. Pergũto quãtos cruzad' deue auer este mercador do cãble e
 quãtas coroas e quãtos pardaos e meyo pardaos pera q̄ facã ailloma dos
 ditos. 160000. reaes e se ho quereis saber fazey a regra como a passada e ponha
 moa q̄ ele ouuesse. 2. meyo pardaos donde era necessario auer. 10. pardaos e
 auẽdo. 10. parda' deue dauer. 40. coroas e deue dauer. 120. cruzad'. Ora aill
 may. 2. meyo pardaos e. 10. pardaos e. 40. coroas e. 120. cruzad' e somã
 66760. reaes e vos quiseris q̄ forã. 160000. reaes. E por tãto ireys a regra
 dizẽdo aill por. 120. cruzad' q̄ me opus vẽ. 66760. reaes e eu q̄sera. 160000. reaes
 multiplicay. 160000. por. 120. fazẽ. 19200000. parties por. 66760. vẽ aill. 287. cru
 zad' e $\frac{997}{1669}$ aos de cruzado e tãtos cruzad' direis q̄ ha dauer. E fazey ou
 tra regra dizẽdo aill por. 40. coroas q̄ me opus me vẽ. 66760. reaes e eu q̄sera
 160000. reaes multiplicay. 160000. por. 40. fazẽ. 6400000. estes party por. 66760.
 vẽ. 95. coroas e $\frac{1445}{1669}$ aos de coroa e tantas coroas deue auer e fazey outra
 volta dizẽdo por. 10. pardaos que me opus vem. 66760. reaes e eu quiserã
 160000. reaes fazey a regra da opposiçã e multiplicay. 10. por. 160000. fazem
 1600000. parties por. 66760. vẽ. 23. pardaos e $\frac{1613}{1669}$ aos de pardo e tãtos
 pardaos a dauer e fazey outra volta dizẽdo aill por. 2. meyo pardaos que me o
 pus vẽ. 66760. reaes e eu quiserã. 160000. reaes multiplicay. 160000. por. 2. fazẽ
 320000. parties por. 66760. vem. 8. meyo pardaos he $\frac{1648}{1669}$ aos de meyo

Resam de descôto reduzido a hum dia
 pardo e se quereis prouar a soma tod' estes cruzados e coroa e pardo e
 moos pardos e seus quebrados e achareis a soma dos. 160000. reaes nê mais
 nê menos pela maneira acima declarada e deste modo fareis q' quizerdes.

¶ Qui a dia me vos mostrarey rezã
 de descôto reduzido a hum dia.



Regra de rezã de descôto reduzido a hũ dia se entẽde quando algũ
 mercador deue aout. o qualquer caridade de dinheiro a hum tẽpo
 certo e antes do tẽpo certo lhe faz pagamẽto da algũa parte: e quer
 saber per rezã de descôto aq' tẽpo lhe dara ho reste cõitãto q' fique
 reduzido a hũ dia descõtãdo ho tẽpo q' lhe pagou antes do q' lhe
 era obrigado e perao milhor enẽderdes vos darey aqui regra. ¶ E digo que
 hũ mercador ha dauero outro. 100. cruzad' a .15. dias d'outubro de .1495. anos
 e ho due dor lhe pagou. 49. cruzados ha .17. do mes de julho de .1493. que he
 antes do tẽpo q' lhe era obrigado Pregũto segũdo rezã de descôto enq' dia
 lhe deue dar ho reste q' sã. 51. cruzados E perao saber primeiro auẽis de ver
 quãto tẽpo antes lhe pagou estes .49. cruzados e vos dizeis q' ele eiã hõbrĩ
 gado a pagar a .15. d'outubro de .1495. e ele pagou os. 49. cruzados a .17. de
 julho de .1493. e dizeys assi de .93. ha .95. ha .2. anos de julho a outubro sam
 .3. meses e de .17. ha .15. dias ha .2. dias ora tiray .2. dias de hũ mes ficã. 28.
 dias assi q' lhe deu os ditos. 49. cruzad' antes do tẽpo dous anos e .2. meses
 e .28. dias q' sam. 26. meses he $\frac{1}{15}$ aos de mes. Ora veiamos oq' ganharã. 49.
 cruzados nestes .2. anos. e .2. meses he .28. dias a rezã de .10. por .100. por ano
 e para ho saber tomay $\frac{1}{10}$ de .49. cruzad' q' sã. 4. cruzad' e $\frac{9}{10}$ de cruzado e
 em .2. anos sã. 9. cruzados e $\frac{8}{10}$ de cruzado e para ver hoq' vẽ por mes partey
 .4. cruzados e $\frac{9}{10}$ por .12. meses q' tẽ ho ano vẽ $\frac{4}{12}$ aos de cruzado e para sa
 berdes q' parte sã de reaes multiplicay .49. por .400. reaes q' tẽ ho cruzado fa
 zẽ. 19600. reaes partyos por .120. vem. 163. reaes e $\frac{1}{3}$ de real e tãto vẽ por cada
 mes em todos os. 49. cruzados e para saber quãto vẽ por dia partey .163. reaes
 e $\frac{1}{3}$ por .30. dias q' tẽ ho mes vẽ .5. reaes e $\frac{4}{9}$ aos de real e tãto ganhã ao dia os
 49. cruzad' E pa ver q'nto vẽ por cruzado ao ano partey .4. e $\frac{9}{10}$ por .49. cru
 sad' e para ser mais perfeito fazey deste modo. s. de .4. cruzados e $\frac{9}{10}$ fazey
 reaes e sã. 1960. reaes partyos por .49. vẽ. 40. reaes assi q' dizeis q' .40. reaes vẽ
 por cruzado ao ano e para saberdes q'nto vẽ por cruzado ao mes partey .40.
 por .12. meses q' tẽ ho ano vẽ. 3. reaes e $\frac{1}{3}$ de real e para saberdes hoq' vẽ por cru
 zado ao dia partey 3. reaes e $\frac{1}{3}$ por .30. dias q' tẽ ho mes vẽ $\frac{2}{3}$ de ceitil e tãto di
 reis q' vẽ por cruzado ao dia Ora pois ia sabeis q'nto vẽ por cruzado ao dia e
 ao mes e ao ano tomay dous anos q' sã como vos ia disse .9. cruzad' e $\frac{8}{10}$ e gos
 2. meses tomay. 326. reaes e $\frac{2}{3}$ de real e tomay. 28. dias q' sã a rezã. de .5. reaes e $\frac{4}{9}$
 de real por dia nestes. 49. cruzad' e .28. dias sã. 152. reaes e $\frac{4}{9}$ aos de real ora
 assomay. 9. cruzad' e $\frac{8}{10}$ de cruzado e. 326. reaes e $\frac{2}{3}$ de real he. 152. reaes e $\frac{4}{9}$ de
 real fazẽ. 4397. reaes e $\frac{1}{9}$ de real e tãto ganhã. 49. cruzad' a rezã de .10. por
 100. por ano em .2. anos e dous meses e .28. dias Agora vede a outra parte

Reza de desconto:

q̄ sã. 52. cruzad^o e quãto tẽpo ganharã estes. 3415. reaes a rezã de de. 10. por. 100. ao año. E pera ho saberdes tomay $\frac{1}{10}$ de .52. cruzados q̄ sã. 5. cruzados e $\frac{2}{10}$ aos de cruzado tãto ganhã ao año e pera saber oq̄ ganhã ao mes party estes. 5. cruzados e $\frac{2}{10}$ por. 12. meses q̄ tẽ o año e vẽ. 173. reaes e $\frac{1}{3}$ de real e tãto vẽ a cada mes e pera saberdes quãto vẽ ao dia party estes. 173. reaes e $\frac{1}{3}$ de real por. 30. dias q̄ tẽ ho mes e vẽ. 5. reaes e $\frac{7}{9}$ aos de real tãto vẽ ao dia nos ditos. 52. cruzados e pois tẽdes sabido oq̄ ganhã estes. 52. cruzados ao año e ao mes e ao dia tomay. 1. año q̄ sã. 5. cruzados e $\frac{2}{10}$ q̄ valẽ. 2080. reaes e tiray os de. 3415. reaes e $\frac{1}{9}$ restã. 1335. reaes e $\frac{1}{9}$ Ora vede quãtos meses entrã nestes 1335. reaes e $\frac{1}{9}$ a rezã de. 173. reaes $\frac{1}{3}$ ao mes e vẽ. 7. meses e q̄ môtã. 1213. reaes e $\frac{1}{3}$ Ora tiray estes. 1213. reaes e $\frac{1}{3}$ dos. 1335. e $\frac{1}{9}$ restã. 121. reaes e $\frac{7}{9}$ E vede quãtos dias entrã nestes. 121. reaes e $\frac{7}{9}$ a rezã de .5. reaes e $\frac{7}{9}$ ao dia e vẽ. 21. dias boa mête ainda q̄ restã $\frac{4}{9}$ de real q̄ he $\frac{1}{13}$ de dia q̄ sãdo de. 16. oras o dia sera. 1 ora e $\frac{3}{13}$ aos doza assi q̄ lhe esperara. 1. año e .7. meses e .21. dias e .1. ora e $\frac{3}{13}$ aos doza E pôde este. 1. año e .7. meses e .21. dias e .1. ora e $\frac{3}{13}$ aos doza sobre. 22. dias de janeiro de. 1550. años e vira ho pagamẽto a. 14. de setẽbro de 1551. años a primeira ora e $\frac{3}{13}$ aos doza e amenhecẽdo que sera as .5. oras e $\frac{3}{13}$ aos doza e tã este tẽpo lhe pagara os. 52. cruzados q̄ lhe ficou deũdo dos. 120. cruzados he assi he feyta.

Outra rezã de descõto reduzido a hũ diap outromodo:

Hum mercador deve a outro. 100. coroas as quais lhe ha de pagar a. 15. de julho do año de. 1545. años he este mercador q̄ deve tẽ vedida certa mercadoria a outra pessoa e q̄ se môtã. 49. coroas as quais lhe hão de pagar a. 19. de julho de. 1548. años e veyo a caso q̄ este aq̄ se deuẽ as. 100. coroas quer tomar a sua cõta as .49. coroas que lhe deuẽ aos. 19. dias de julho de 1548. años cõ tãto q̄ ho reste q̄ lhe fica a deuer. lhe pague ãte do tẽpo q̄ sã. 51. co coroas Pregũto quãto tẽpo ãtes do q̄ lhe era hõbrigado lhe deve pagar estas 51. coroas por lhe assi tomar e pagamẽto as. 49. coroas da díuida pera que venha ho tẽpo todo reduzido a hum dia e nam aia engano de parte a parte e perayssõ fareis assi primeiro vede as .49. coroas quato passam do tempo que ho mercador era obrigadõ pagar as .100. coroas e veloeis per este modo. f. vede quanto ha de. 15. de julho de. 1545. ha. 19. de julho de. 1548. e como vedes sã .2. años e .11. meses e .4. dias. E agora vereis aq̄lo q̄ ganharã as. 49. coroas nos ditos. 2. años e .11. meses e .4. dias a rezã de .10. por. 100. ao año E tomay $\frac{1}{10}$ de .49. coroas q̄ sã. 4. coroas e $\frac{9}{10}$ de coroa e tãto ganharã as ditas. 49. coroas e hũ año a rezã dos ditos. 10. por. 100. E pera saber ho que ganharã ao mes party. 4. coroas e $\frac{9}{10}$ por. 12. meses q̄ tẽ ho año e vẽ. 151. reaes e $\frac{1}{12}$ de real tãto ganhã ao mes e pera saberdes hoq̄ ganhã ao dia party. 151. reaes e $\frac{1}{12}$ por. 30. dias q̄ tẽ ho mes e vẽ. 5. reaes. e $\frac{1}{3}$ aos de real e tãto direis q̄ ganhã ao dia. Ora vede e. 2. años a rezã de. 4. coroas e $\frac{2}{10}$ de coroa ao año ho q̄ môtã q̄ sã. 9. coroas e $\frac{8}{10}$ de coroa e e. 11. meses a rezã de. 151. reaes e $\frac{1}{12}$ ao se môtã. 1661. reaes e $\frac{1}{12}$ aos de real e vede oq̄ semõtã em. 4. dias a rezã de. 5. reaes

Reza de desconto reduzido ha hum dia.

em quanto tempo ho proprio ganhou o ganho per ho preço que lhe destes de ganho e ho tempo q' for porreis sobre a partida q' nã ganhou e posto ho dito tempo podeis dizer q' haaquele tempo viram reduzidas todas as ditas partidas que quereis q' segundo reza de descõto venhã todas a hũ dia reduzidas. E notay q' aeste efeyto mais breuemẽte vẽ a .10. por .100. de ganho por año q' a outro nenhũ e perao melhor emẽderdes v' darey aq' en xẽpro a dita reza ho qual seguirei ha reza de dez por .100. e depois seguirey como vos tenho dita a reza.

E digo q' hũ mercadoz ha daver doutro .2068. cruzados em deferentes tempos. s. este mercadoz lhe deve .200. cruzad^o ha .16. de março de .1554. años e assi lhe deve—350. cruzad^o a .19. de julho de .1554. años e assi lhe deve—400. cruzados. Al primeiro de janeiro de .1555. años e assi lhe deve—500. cruzad^o ha .6. de outubro de .1555. años e assi lhe deve—618. cruzad^o ha .28. de fevereiro de .1556. años enq' se mõtã os ditos .2068. cruzad^o E este mercadoz quer q' lhe seja pago todo este dinheiro haã hũ soldo a liura pregũto enq' tempo e enq' dia lhe deve ser pago pera q' nenhũ deles nã va enganado E se ho quereis saber primeiro formay a regra como aqui enbaixo vedes esta assẽtada. s. cada partida sobre sy.

Hum mercadoz ha daver—2068. cruzados.

Item	200. cruzados	—16. — dias	de março	— de	554	|| 0 || 0 ||
Item	350. cruzados	—19. — dias	de julho	— de	554	|| 4 || 3 ||
Item	400. cruzados	—1. — dia	de janeiro	— de	555	|| 9 || 15 ||
Item	500. cruzados	—6. — dias	de outubro	— de	555	|| 18 || 20 ||
Item	618. cruzados	—28. — dias	de fevereiro	— de	556	|| 23 || 12 ||

Soma—2068. cruzados. E vem assi a .17. dias de mayo de 1555 años.

E como estaa dito aqui acima hũ mercadoz ha daver doutro .2068. cruzad^o em .5. partidas de diuersas cãtidades e em diuersos tempos o qual dinheiro quer q' lhe pague todo a hũ dia soldo a liura pregũto aq' tempo lho deve pagar pera q' nã aia engano de hũs parte nẽ doutra vindo todo reduzido a hum dia. E peraysto seguy a regra como atras vos declarey. s. a primeira partida q' sam .200. cruzados nã ganha. E pera a segũda vede quanto tempo haã da primeira haã segũda e per aquelle tempo dareis o ganho a segũda parte a .10. por .100. por anno E achareis q' da primeira a segũda q' ha .4. meses e .3. dias ha reza de .10. por .100. ao año em .350. cruzad^o se mõtã .4783. reaes e $\frac{1}{3}$ de real. Agora vereis o tempo q' ha da primeira ha terceira q' como vedes sã noue meses e .15. dias e nestes .9. meses e .15. dias em .400. cruzados a reza de .10. por .100. ao año se mõtã 12666. reaes e $\frac{2}{3}$ de real. he vede quanto tempo ha da primeira partida a quarta q' sã .18. meses e .20. dias e .500. cruzados a reza de .10. por .100.

por anno enq mōtā. 31111. reaes $\frac{1}{9}$ de real. E vede o tēpo q̄haa da primeira
 ha q̄nta partida q̄ sã. 23. meses $\frac{1}{12}$ dias em. 618. cruzad^o a rezã de. 10. por
 100. ao anno $\frac{1}{12}$ mōtā. 48204. reaes. Ora assomay todas estas adicōes de ga
 nho $\frac{1}{12}$ achareis q̄ se mōtā. 96765. reaes $\frac{1}{9}$ de real. E vede agora o prop^o
 dinheiro de todos q̄ sã. 2068. cruzad^o em q̄nto tēpo a rezã de. 10. por. 100. por
 anno ganharã estes. 96765. reaes $\frac{1}{9}$ de real $\frac{1}{9}$ pera o saberdes tomay $\frac{1}{10}$ de
 2068. cruzad^o q̄ sã. 206. cruzados $\frac{4}{5}$ de cruzado $\frac{1}{5}$ de cruzado $\frac{1}{5}$ de cruzado ganharã
 ao anno estes. 2068. cruzados $\frac{1}{5}$ pera saberdes oq̄ ganl. áo mes party. 206. cru
 zados $\frac{4}{5}$ por. 12. meses q̄ tē ho anno $\frac{1}{12}$ vē. 17. cruzados $\frac{7}{30}$ aos de cruzado
 $\frac{1}{30}$ de cruzado $\frac{1}{30}$ de cruzado $\frac{1}{30}$ de cruzado $\frac{1}{30}$ de cruzado $\frac{1}{30}$ de cruzado
 e tãto vē ao mes $\frac{1}{12}$ pera saber o que vē ao dia party. 17. cruzados $\frac{7}{30}$ aos de
 cruzado por 30. dias q̄ tē ho mes $\frac{1}{12}$ vē. 229. reaes $\frac{7}{9}$ de real he tãto vē ao dia
 ora tomay agora 1. anno q̄ sã. 206. cruzados $\frac{4}{5}$ de cruzado q̄ valē. 82720. reaes
 e tirayos de. 96765. reaes $\frac{1}{9}$ de real restã. 14045. reaes $\frac{1}{6}$ de real. E vede
 q̄ntos meses entrã nestes. 14045. reaes $\frac{1}{5}$ a rezã de. 17. cruzados $\frac{7}{30}$ aos de
 cruzado ao mes $\frac{1}{12}$ mōtã. 2. meses q̄ sã. 34. cruzados $\frac{7}{15}$ aos de cruzado que
 valē. 13786. reaes $\frac{1}{15}$ aos de real. E tirayos de. 14045. reaes $\frac{1}{9}$ restã. 258.
 reaes $\frac{4}{9}$. E vede quãtos dias entrã neles a rezã de. 229. reaes $\frac{7}{9}$ de real ao
 dia $\frac{1}{12}$ vedes q̄ ha. 1. dia $\frac{1}{12}$ restã. 28. reaes $\frac{2}{3}$ de real $\frac{1}{3}$ de real $\frac{1}{3}$ de real
 ra $\frac{1}{8}$ de dia q̄ serã. 2. oras a rezã de. 16. oras ho dia assi q̄ direis q̄ este h. omē pa
 gara tod^o estes. 2068. cruzados a hū dia certo q̄ sera. 1. anno $\frac{1}{12}$ meses $\frac{1}{12}$ hū dia
 he. 2. oras alē do primeiro termo q̄ erã a. 16. dias de março de. 1554. anos. E
 pôde hū anno $\frac{1}{12}$ meses $\frac{1}{12}$ dia $\frac{1}{12}$ 2. oras sobre. 16. de março de. 1554. anos
 e vira. a. 17. dias de mayo de. 1555. anos e isto cō. 2. oras alē q̄ sera as primei
 ras. 2. oras do dia de. 18. de mayo de. 1555. e a este dia pagara este mercador tod^o
 estes. 2068. cruzados como podeis prouar e deste modo fareis as semelhãtes.

Outra rezam de desconto reduzido a hū dia por muytas partes per outro modo.



inda vos mostrarey outra rezã de reduzir muitas partidas de di
 versas cãtidades de dinheiro reduzidas a hū dia per outro modo
 de ferete do passado. s. queis dever q̄nto tēpo ha da derradeira par
 tida ha p̄meira $\frac{1}{12}$ e a derradeira partida nã ganha $\frac{1}{12}$ e sabido ho tēpo
 de todas as partidas dareis ho ganho cōforme ao q̄ quiserdes q̄ ganhẽm ou
 a. 10. ou a. 20. por. 100. $\frac{1}{12}$ por q̄ como vos disse a. 10. por. 100. he mais breue de
 fazer facamos a. 10. por. 100. he depois q̄ tenerdes visto ho q̄ ganhã neste tem
 po a dita rezã de. 10. por. 100. ao anno todas as ditas partidas tirãdo ha derra
 deira q̄ como vos tenho dito nã ha de ganhar. vereis ho q̄ soma no ganho
 E poloeis a parte $\frac{1}{12}$ e depois assomareis o proprio de todas as partidas $\frac{1}{12}$ e ve
 reis ho q̄ mōta no ganho dele a rezã dos. 10. por. 100. he visto ho ganho poloeis
 a parte $\frac{1}{12}$ e depois vereis ho tēpo q̄ entrara e to do ho proprio das ditas parti
 das. E ho tēpo q̄ vier tirareis da derradeira partida $\frac{1}{12}$ ho q̄ restar a esse tempo
 vira todo ho dinheiro reduzido. se falta E pão melhor entẽderdes vos darey
 q̄ enxẽpro cōforme a dita rezã pera por ela vos regerdes como adiate vereis

Reza de desconto reduzido a hum dia

Hum mercador vende a outro. 1960. cruzad^o e estas .5. partidas per vete-
rente tempo e em deferentes cãtidades de dinheiro. f. hãa partida de .180.
cruzad^o lhezue ha. 18. de março de. 1555. años e outra de. 240. cruzados lhezue
ue a. 20. de mayo de. 1556. años e outra de. 460. cruzad^o lhezue a de dar ha. 16. de
bril de. 1557. años. e outra de. 320. cruzados lhezue a de dar ha. 20. dias de junho
de. 1558. años e outra de. 760. cruzad^o. lhezue a de dar ha. 14. de febreiro de. 1559.
años enque môtã nestas .5. partidas. 1960. cruzad^o. Este a que he venido este
dinheiro quer q lho pague todo a hũ dia certo soldo a libra pera q hũ nẽ ou-
tro nã vã enganados. Pergũto aq dia vira todo reduzido segũdo rezã de des-
conto e peraõ saber primeiro fazey a regra como aqui vedes abayro escripta
cada partida sobre si.

Hũ mercador ha daver doutro—1960. cruzados
meses—dias—ganho:

180. cruzados — a. 18. dias de março — de 1555.	53	26	32320. reaes
240. cruzados — a. 20. dias de mayo — de 1556	39	24	31840. reaes
460. cruzados — a. 16. dias de abril — de 1557.	28	28	44364. reaes e $\frac{4}{5}$
320. cruzados — a. 20. dias de junho — de 1558	14	24	15786. reaes e $\frac{6}{5}$
760. cruzados — a. 14. dias de febreiro — de 1559	0	0	0000

Ve a. 13. de febreiro de. 1558. años | somado ganho. 124311 e $\frac{1}{5}$

E como esta dito aqui acima hũ mercador ha daver doutro. 1960. cruzad^o
per .5. partidas de diuerso tempo e diuersas cãtidades de dinheiro e quer q lho
pague todo a hũ dia e segũdo rezã de desconto quer saber a q dia e tempo lhos
deu dar tod' iũtos e segũdo a regra vereis quanto tempo ha da derradeira parti-
da ha primeira e achareis q ha. 53. meses e. 26. dias q sã. 4. años e. 5. meses e. 26.
dias e da segũda a derradeira ha. 39. meses e. 24. dias q sã. 3. años e. 3. meses
e. 24. dias e vede quanto tempo haa da terceira ha derradeira que ha. 28.
meses e. 28. dias q sã. 2. años e. 4. meses e. 28. dias e vede quanto tempo haa
da quarta partida ha derradeira e achareis q ha. 14. meses e. 24. dias q hebũ
ano e. 2. meses e. 24. dias. E a derradeira como vos ia disse nã haa de ganhar
e por tãto nã lhezue cõteis ganho. Ora vede as quatro partidas a rezã de .10. por
100. por ano hoq ganharã e feita a cõta segũdo a rezã q vos mostrei nestoutra
cõta passada achareis q a primeira partida ganha. 32320. reaes e a segũda ganha
ao respeito 31840. reaes e a terceira partida ganha. 44364. reaes e $\frac{4}{5}$ de real e
a quarta partida ganha. 15786. reaes e $\frac{6}{5}$ de real. Ora aõtomay estas quatro par-
tidas e fãzã. li. 124311. reaes e $\frac{1}{5}$ de real e agora q tẽdes feito aõtoma do ganho
vede ho proprio de todas estas .5. partidas q sam. 1960. cruzados em quanto
tempo a rezã de. 10. por. 100. por ano ganharã estes. 124311. reaes e $\frac{1}{5}$ de real. e pa-
ho ver tomay $\frac{1}{10}$ de. 1960. cruzados q sã. 196. cruzados e tãto ganharã por ano
e. fe. 1960. cruzados e pera saber ho ganho q ganharã ao mes partureis os

03.196. cruzad' por .12. meses q' tem ho ano vñ .16. cruzad' e $\frac{1}{3}$ tãto ganhã
 ao mes e pera saber ho q' ganhã ao dia party estes .16. cruzad' e $\frac{1}{3}$ de crusa
 do por .30. dias q' tẽ ho mes vñ .217. reaes e $\frac{7}{9}$ de real e tãto vñ ao dia e tomay
 agora .1. ano a rezã de .196. cruzad' q' sã .78400. reaes tiraos de .124311. reaes e
 $\frac{1}{9}$ restã assi .45911. reaes e $\frac{1}{9}$ de real oravede quãtos meses entrã neles a rezã de .16
 cruzados e $\frac{1}{3}$ ao mes e .7. meses e mōta neles .45733. reaes e $\frac{1}{3}$ de real tiraos
 dos ditos 45911. reaes e $\frac{1}{9}$ restã .177. reaes e $\frac{7}{9}$ de real e bẽ vedes q' neles nã en
 tra dia inteiro por q' ho dia val .217. reaes e $\frac{7}{9}$ de real e porãto lhe contemos
 boa mēte $\frac{3}{4}$ de dia q' sãdo ho dia de .16. oras vñ a ser .12. oras de dia assi q' dizeis
 q' se mōta .1. ano e .7. meses e $\frac{3}{4}$ de dia q' serã 12. oras. E a tiray da derradeira par
 tida q' he a .14. de setẽbro de .1559. anos .1. ano e .7. meses e $\frac{3}{4}$ de dia vñ a ficar a
 .13. dias de feueireiro do ano de .1558. anos as .12. oras do dia como podeis pro
 uar e assi he certa. ¶ E proua da rezã atras escripta se faz pelo seu cōtrayro. s.
 tornareis a fazer esta cōta pelo modo q' no pñcipio vos mostreyr se per ab?
 os modos vier assi dizeis q' he certa. E a tornay a fazer a propia cōta passada
 pelo outro pñmeiro modo como vos aq' torno a mostrar e vedes escrito.

¶ s. hum homẽ ha ouer douro — 1960. cruzados
 meses — dias — ganho.

¶ itẽ .180. cruzados — a .18. dias de março — de 1555.	0	0	00000.
¶ itẽ .240. cruzados — a 20. dias de mayo — de 1556	14	2	11253. e $\frac{1}{9}$
¶ itẽ .460. cruzados — a 16. dias de abril — de 1557.	24	28	38231. e $\frac{1}{9}$
¶ itẽ 320. cruzados — a 20. dias de junho — de 1558	39	2	41671. e $\frac{1}{9}$
¶ itẽ 760. cruzados — a 14 dias de setẽbro — de 1559	53	26	136462. e $\frac{2}{9}$

¶ vñ a ser ha .13. de feueireiro de .1558. anos | somado ganho. 227617 e $\frac{7}{9}$

¶ E como ja disse esta he a propia cōta passada mas falaeis pelo primeiro
 modo q' he ver quãto tẽpo ha da primeira partida ha segūda e a primeira par
 tida nã ganhã. E pera a segūda vede quãto ha a de .18. de março de .1555. ha
 20. de mayo de .1556. q' sã .14. meses e .2. dias e achareis q' a rezã de .10. por .100
 por a .10. ganhã estes .240. cruzados da segūda partida .11253. reaes e $\frac{1}{9}$ de real
 E vede quãto tẽpo ha da pñmeira partida ha a terceira q' he des .18. de março de
 .1555. ha .16. de abril de .1557. e achareis q' ha .24. meses e .28. dias e a rezã de .10.
 por .100. ao ano ganharã os .460. cruzad' da terceira partida .38231. reaes e $\frac{1}{9}$
 de real E vede oq' ha da pñmeira partida ha a quarta e achareis q' ha .39. meses e .2.
 dias q' sã .3. anos e .3. meses e .2. dias e a rezã de .10. por .100. ao ano vede ho q'
 ganharã .320. cruzad' da quarta e achareis q' ganhã .41671. reaes e $\frac{1}{9}$ de real
 e vede quãto tẽpo ha da primeira partida ha a derradeira e achareis q' ha .53.
 meses e .26. dias q' sã .4. anos e .5. meses e .26. dias e vede quãto ganharã .760.
 cruzad' da derradeira partida nos ditos .4. anos e .5. meses e .26. dias e a rezã
 de .10. por .100. por ano e achareis q' ganharã .136462. reaes e $\frac{2}{9}$ de real. E a
 somay todo este ganho destas quatro partidas e somã assi .227617. reaes e $\frac{7}{9}$ de

Pagamentos em diferentes moedas.

real. agora vede. 1360. cruzad^o. do proprio e quanto tempo ganharã estes. 227617. reaes e $\frac{7}{9}$ de real ao dito respeito de .10. por .100. por ano e achareis q^e v^e por ano. 136. cruzados e ao mes. 16. cruzad^o e $\frac{1}{3}$ e ao dia. 217. reaes e $\frac{7}{9}$ aos de real. Ora tomay .2. anos a rezã de 136. cruzad^o por ano môtã se. 156800. reaes estes tiray de. 227617. reaes e $\frac{7}{9}$ restã. 70817. reaes e $\frac{7}{9}$ aos de real. E vede quãtos mefes entrã neles a rezã de .16. cruzad^o e $\frac{1}{3}$ de cruzado ao mes e achareis q^e entrã neles .10. mefes ao dito respeito em q^e môtã. 65333. reaes e $\frac{1}{3}$ de real tiray os dos. 70817. reaes e $\frac{7}{9}$ restã. 5484. reaes e $\frac{4}{9}$ aos de real. E vede quãtos dias entrã neles a rezã de. 217. reaes e $\frac{7}{9}$ aos de real ao dia e achareis q^e entrã. 25. dias em q^e môtã. 5344. reaes e $\frac{4}{9}$ de real. E tiray os de. 5484. reaes e $\frac{4}{9}$ restã. 140 reaes e os quais entrã $\frac{3}{4}$ de dia q^e sã. 12. oras sendo de 16. oras ho dia. E assi direis q^e aueis de poer sobre a primeira partida q^e he a. 18. dias de março de. 1555. an^o e 2. anos e 10. mefes e 25. dias e $\frac{3}{4}$ de dia e postos sobre a primeira partida vira a ser ho dia do pagamento de todas as cinco partidas dos ditos. 1360. cruzad^o ha. 13. dias do mes de feuerreiro do ano de. 1558. anos as doze oras do dia q^e he o tempo q^e achamos a principio na dita cõta e como vedes per proua feita toda v^e p^{er} hũa maneira ainda q^e vay feita per outro modo e assi direis q^e a cõta he certa cõ sua proua E por agora nã direi mais da rezã de descõto por q^e ho q^e tenho dito abasta pera que quiser apred^{er} e saber qualquer rezã das fo breditas e aueis de saber q^e seguindo a regra tãto faz q^e seia. 20. partidas como. 100. como as q^e q^eserdes q^e per esta regra fareis todas as desta qualidade.

Aqui vos mostrarei muytas rezões de mercado res e pregũtas necessarias ao trato da mercãcia.

Hũ mercador ha daver do outro. 320. cruzados de flozeca e elle quer q^e lhos de venezianos e os venezianos valẽ mais. 4. e $\frac{1}{2}$ por. 100. pregũto quãtos lhe deve dar venezianos e pera ho saber vereis quãtos cruzados venezianos serã. 320. de flozeca valẽdo os venezianos a mais. 4. e $\frac{1}{2}$ por. 100. E ponde q^e seia. 300. cruzados venezianos agora vede o q^e valẽ a mais. 4. e $\frac{1}{2}$ por. 100. e achareis q^e valẽ. 313. cruzad^o e $\frac{1}{2}$ e vos q^esereis q^e forã. 320. cruzados e por tãto ireis a regra de hũa fallta oposiçã dize^{do}. assi por. 300. q^e me opus v^e. 313. e $\frac{1}{2}$ e u^e q^esera. 320. multip^{ca}ri. 320. por. 300. fazẽ. 96000 estes party por. 313. e $\frac{1}{2}$ v^e. 306. cruzad^o e $\frac{4}{9}$ aos de cruzado e tãtos cruzad^o auera dos venezianos por. 320. de flozeca valẽdo os venezianos a mais. 4. e $\frac{1}{2}$ por. 100. q^e os floretinos e assi he certa e deste modo fareis as semelhãtes.

Sutra rezã de mercadores. Um mercador deve a outro. 225. cruzados venezianos e ele quer q^e lhos pague e cruzad^o bolonheses q^e valẽ menos. 5. e $\frac{1}{2}$ por. 100. Pregũto quãtos cruzad^o bolonheses deve auer pelos. 225. venezianos e se ho quereis saber fazey assi. 225. cruzad^o sã. 2. cẽtos e $\frac{1}{4}$ e ho. 100. he milhor. 5. e $\frac{1}{2}$ assi que deveis multip^{ca}ri. 5. e $\frac{1}{2}$ por. 2. e $\frac{1}{4}$ fazẽ. 12. e $\frac{3}{8}$ e por tãto direis q^e estes. 225. cruzad^o sam milhores. 12. cruzados e $\frac{3}{8}$ q^e os de bolonha Ora aiũ ay. 12. e $\frac{3}{8}$. e. 225 fazẽ. 237. cruzados e $\frac{3}{8}$ e tãtos auera bolonheses pelos. 225. venezianos e assi he feita.

Um mercador ha daver doutro .100. coroas e quer q' lhas pague e duas moedas. f. e nobres de rosa de Inglaterra e e floriz de araga e ho nobre val duas coroas e hu floriz e meyo val hu corona e ele quer tanto de nobres de Inglaterra como floriz. Pregunto quatos nobres deve aver e quatos floriz. E se ho quereis saber fazey assi ponhamos q' ele ouvesse .10. nobres e .10. floriz agora vede ho q' vale .10. nobres e .10. floriz e .10. nobres vale a .2. coroas cada hu e fazey .20. coroas e .10. floriz a .1. floriz e meyo hu corona vale 6. coroas e $\frac{2}{3}$ aiuntay .20. co. 6. e $\frac{2}{3}$ fazey .26. he $\frac{2}{3}$ E vos q' fereis .100. coroas e por tanto ireis ha regra de hu opoica dizedo assi por .10. q' me opus ve .26. e $\frac{2}{3}$ e eu quisera .100. multiplicay .10. por .100. fazey .1000. partios por .26. e $\frac{2}{3}$ ve .37. e $\frac{1}{2}$ e tantos nobres a daver e outros tantos floriz porq' vos dizeis q' ele quer tantos floriz como nobres. **E** a proua da rezã escripta he de ver se .37. nobres e $\frac{1}{2}$ a rezã de duas coroas ho nobre e .37. floriz e $\frac{1}{2}$ a rezã de .1. floriz he $\frac{1}{2}$ hu corona se fazey .100. coroas e se assi for a cõta he certa. Ora vede em .37. nobres e $\frac{1}{2}$ a .2. coroas ho nobre ho q' vale e achareis q' vale .75. coroas. E vede ho q' vale os .37. floriz e $\frac{1}{2}$ e achareis q' vale .25. coroas assimay .25. he .75. fazey .100. coroas nẽ mais nẽ menos q' he a pregũta e como vedes a rezã he certa.

Sutra rezã de mercadores.

Um mercador te .2. pesos douro q' pesã ambos hu marco e ho marco de hu dos ditos pesos val a .50. coroas e do outro val a .20. coroas. Ora este mercador vedeo estes dous pedacos douro e derã lhe por eles .40. coroas. Pregunto quanto pesava ho pedaco q' valia .50. coroas ho marco e quanto pesava ho outro q' valia .20. coroas ho marco. E se ho quereis saber fazey assi ponhamos q' fosse .1. marco da mais pequena valia q' era .20. coroas. Ora party .20. por a deferença q' ha de .50. a .20. q' sam .30. ve $\frac{20}{30}$ aos q' sa $\frac{2}{3}$ e $\frac{2}{3}$ de marco direis q' era ho ouro q' valia ha .50. coroas ho marco e $\frac{1}{3}$ vedeo do ouro q' valia ha .20. coroas ho marco e se quereis saber quanto he $\frac{2}{3}$ de marco party .8. onças q' te ho marco em tres partes e ve assi aos $\frac{2}{3}$.5. onças e $\frac{1}{3}$ e ao terço ve .2. onças e $\frac{2}{3}$ assi q' direis q' do ouro q' valia a .50. coroas ho marco vedeo .5. onças e $\frac{1}{3}$ e do q' valia a .20. coroas ho marco vedeo .2. onças e $\frac{2}{3}$ como podeis prouar.

E a proua da pregũta acima escripta he de ver se e .5. onças e $\frac{1}{3}$ a .50. coroas ho marco e em .2. onças e $\frac{2}{3}$ a .20. coroas ho marco se se motã .40. coroas e vejamos multiplicay .5. e $\frac{1}{3}$ por .6. coroas e $\frac{1}{4}$ q' val a onça do ouro de .50. coroas a rezã de oito onças ho marco e fazey .33. coroas e $\frac{1}{3}$ e multiplíca y .2. onças e $\frac{2}{3}$ por .2. coroas e $\frac{1}{2}$ q' val a onça do ouro de .20. coroas ho marco fazey .6. e $\frac{2}{3}$ digo q' fazey .6. coroas e $\frac{2}{3}$ de corona assimay .33. coroas e $\frac{1}{3}$ e .6. coroas e $\frac{2}{3}$ fazey .40. coroas nẽ mais nẽ menos q' he ho preço porq' ele vendeo ho marco do ouro agora assimay .5. onças e $\frac{1}{3}$ e .2. he $\frac{2}{3}$ fazey .8. onças q' he hu marco douro q' pesava os dous pedacos e como vedes a cõta he certa.

Sutra rezã de mecadores.

Um mercador tem .400. pecas de panã e fez delas .38. fardeis e deles fez de .10. pecas e deles de .11. pecas. Pregunto quatos fardeis sam os de

Reza de mercadores:

10. peças e quantos fardes são os de .11. panos - cada fardel e se ho quereis saber fareis assi. f. multiplicay os .38. fardes de panos por .10. panos q̄ te algũs dos fardes e fazem .380. panos e pera .400. panos falecem .20. e estes .20. partireis por ha deferença q̄ ha de .10. a .11. e como vedes ha .1. de deferença party .20. por .1. vem .20. e por tão direis q̄ .20. fardes forã os de .11. panos cada fardel e pera saber os fardes q̄ forã de .10. panos tiray .20. de .38. restam .18. he .18. fardes são os de .10. panos como podeis prouar. ¶ A proua da reza acima he de ver se e .20. fardes a reza de .11. panos cada fardel e e .18. fardes a reza de .10. panos cada fardel se se mōrã os ditos .400. panos e se assi he a reza he certa. Ora multiplicay os .20. fardes por .11. panos e fazẽ .220. panos e multiplicay os .18. fardes por .10. panos decada hã e fazẽ .180. panos - affo may estes .180. he .220. e fazẽ .400. panos nẽ mais nẽ menos e como vedes a conta he certa e a soma he verdadeira como vos declarei e deste modo fareis as desta calidade.

¶ Outra pergunta de mercadores

Lum mercador vdeio hũa peça de pano por .80. cruzados e ganhou nela a .15. por ceto pergunta por quanto ha cõprou. E se ho quereis saber primeira mẽte fareis deste modo porq̄ ele diz q̄ ganhou nela a .15. por .100. porẽs .15. sobre .100. e fazem .115. e depois de feito ireis a regra de tres dizẽdo assi. f. se .115. se tornasẽ .100. e quanto se tornarã .80. cruzad^o q̄ he o preço porq̄ ele vdeio ho dito pano - seguy a regra E multiplicay .80. por .100. e fazẽ .8000. party estes .8000. por .115. e vẽ .69. he $\frac{13}{3}$ aos e assi direis q̄ se tornarã e .69. cruzados e $\frac{13}{3}$ aos de cruzado - tanto cõprou ho mercador a peça do pano como prouareis. ¶ A proua da sobre dita cõta he de ver se vendẽdo hũa peça de pano por .80. cruzad^o e custãdo .69. cruzados e $\frac{13}{3}$ aos de cruzado se se ganha nela a .15. por ceto como he a pergunta - tẽdo assi a cõta he certa. Ora vejamos e tiray primeiro os .69. cruzad^o e $\frac{13}{3}$ aos de cruzado dos .80. cruzados e restã .10. cruzados e $\frac{10}{3}$ aos de cruzado e este he o ganho e por tão ireis a regra de tres de quebrados dizẽdo assi se com .69. cruzados e $\frac{13}{3}$ aos de cruzado - ganho .10. cruzados e $\frac{10}{3}$ aos de cruzado a quantos ganho por .100. seguy a regra. f. multiplicãdo .100. por .10. e $\frac{10}{3}$ aos e fazẽ .1043. e $\frac{1}{3}$ aos estes party por .69. e $\frac{13}{3}$ aos e vẽ .15. iustamente e assi direis q̄ ganhara a .15. por cento como he ha pergunta e assi he feita com sua proua.

¶ Outra de mercadores

Lum mercador vdeio hũa peça de pano por .8. cruzados e ganhou nela a .15. por .100. pergunta se a ele vdeira por .14. cruzad^o a quanto ganhará por .100. pera q̄ tẽdes necessidade primeiro saber quanto custou a peça do pano e pao saber fareis deste modo por quanto ele diz q̄ ganhou no pano a .15. por .100. ho qual vendeo por .8. cruzados - ireis a regra de tres dizẽdo assi se .115. se tornassem .100. e quanto se tornarã .8. fazey a regra e multiplicay :8: por .100: e fazẽ:800: estes party por:115: e vẽ:6: e $\frac{2}{3}$ aos e assi direis q̄ ha peça do pano custou ao mercador:6: cruzados e $\frac{2}{3}$ aos de cruzado: E poi stẽdes sabido quanto

custou a peça do pano agora fareis a outra pergunta que he vededo se por .14. cruzad^o quanto se ganhara por .100. e pera ho saber tira y dos .14. cruzad^o o q custou a peça q sa .6. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ aos e resta .7. cruzad^o e $\frac{1}{3}$ ao de cruzado e como vedes ele ganhara co .6. e $\frac{2}{3}$ aos .7. e $\frac{1}{3}$ ao e por isto tres a regra de tres de quebrad^o dizedo assi se co .6. e $\frac{2}{3}$ aos ganho .7. e $\frac{1}{3}$ ao a quanto ganho por .100. fazey a regra e achareis q ganhareis a .101. e $\frac{1}{4}$ por .100. de modo q direis qtoz nado a veder a dita peça de pano por .14. cruzados ganhara a .101. e $\frac{1}{4}$ por .100. como prouareis.

Sutra de mercadores.

Hum mercador vede hua peça de pano por .60. cruzad^o e pdeo nela a .12. por .100. preguto quanto lhe custou e se ho quereis saber fazey assi por quanto ele diz q pdeo q he deferete das coisas passadas por q as outras entrã ganhado fazey a regra e por quanto ele pde a .12. por .100. tira y .12. de .100. fica .88. tireis a regra de tres dizedo se .88. se tornasse .100. e quanto se tornara .60. cruzad^o por q se vzeis q vede tes a peça do pano e multiplicareis .60. por .100. faze .6000. partyos .por .88. ve .68. e $\frac{2}{11}$ ada de cruzado como podeis prouar e tanto custou a peça do pano.

Sutra de mercadores.

Hum mercador vede hua peça de pano por .60. cruzad^o e perde nela a .18. por .100. preguto se a vedera por .46. cruzad^o quanto perdera por .100. esta co ta he como a outra passada e a qual vos disse q era necessario saber primeiro ho q custou a peça do pano e por tanto saybamos o q custou e sabelo eis per este modo .f. por q ele diz q perde nela a .18. por .100. tira y .18. de .100. resta .82. e tireis a regra de tres dizedo assi se .82. se tornasse .100. e quãtos se tornariam .60. cruzados multiplicay .60. por .100. faze .6000. party .6000. por .82. ve .73. e $\frac{7}{41}$ aos e .73. cruzados e $\frac{7}{41}$ aos de cruzado custou a peça do pano e pera saber des o q perdereis por .100. vededo a por .46. cruzad^o tira y .46. cruzados de .73. e $\frac{7}{41}$ aos e resta .27. cruzad^o e $\frac{7}{41}$ aos agora y de a regra de tres dizedo assi se co .73. cruzad^o e $\frac{7}{41}$ aos perdi .27. cruzad^o e $\frac{7}{41}$ aos q perco .por .100. fazey a regra e achareis q perdeis a .37. por .100. e $\frac{8}{15}$ a e affi esta çerta.

Sutra de mercadores.

Hum homẽ cõprou a hu mercador dous retalhos de pano q te abos .40. couodos e custarõ .22. cruzados e este homẽ diz que hu dos retalhos lhe custou a .200. reaes o couodo e ho outro a .250. reaes preguto quãtos couodos erã os do retalho q custou a .200. reaes e quãtos erã os do retalho de .250. reaes pera serẽ abos os ditos .40. couodos pera q primeiro vede ho q vale estes .40. couodos de pano abos os retalhos a rezã de .200. reaes o couodo e como ve des valẽ .8000. reaes e o pano custou .22. cruzados q sa 8800. reaes tira y .8000. reaes dos .8800. resta .800. reaes estes partireis por a deferença q ha de .250. ha .200. q sa .50. ve .16. he .16. couodos direis q custarõ a .250. reaes e pera saber quãtos couod^o sã os q custarõ a .200. reaes tira y .16. couodos de .40. resta .24. he .24. serã os q custarõ a .200. reaes o couodo como podeis prouar.

Proua da rezã escrita he de ver se semõia e .16. couod^o de pano de hu dos retalhos a rezã de .250. reaes ho couodo e outro de .24. couodo^o a rezã de .200. reaes ho couodo se fazem os ditos .22. cruzados que sam .8800. reaes he se assi he

Reza de mercadores

ã rezã he certa e pera isso multiplicay: 16. couod^o por 250. fazẽ. 4000. reaes e mul-
tipicay. 24. couod^o por 200. reaes. fazẽ. 4800. reaes e aiutay. 4000. reaes e. 4800
reaes fazẽ assi. 8800. reaes q̄ sã os. 22. cruzad^o q̄ custarõ os dous retalhos de pa-
no e como vedes a rezã he certa cõ sua proua e p este modo fareis as q̄ q̄ser-
des.

Sutra de mercadores.

Hũ mercador cõprou hũa peça de tafeta q̄ tẽ. 33. couod^o e pessa. 44. õças
e ho arratel val a. 5. coroaas **P**regũto a quãto lhe custa ho couodo e pao
saber fazey assi p meirã meite auẽis de ver aq̄lo q̄ pesa cada couodo e sabeloeis
p este modo. f. party. 44. õças q̄ ho tafeta pesa todopoz. 33. couod^o q̄ ele tẽ vẽ
1. e $\frac{1}{3}$ e hũa õça he $\frac{1}{3}$ pesa cada couodo e pera saber. 1. õça e $\frac{1}{3}$ q̄ parte he barra-
tel party. 16. õças q̄ tẽ o arratel por. 1. e $\frac{1}{3}$ vẽ $\frac{1}{2}$ e assi direis q̄. 1. couodo pesa
 $\frac{1}{2}$ do barratel e paver oq̄ val adinheiro tomay $\frac{1}{2}$ de. 5. coroaas. f. a rezã de. 370
reaes a coroa e q̄ mõta nas. 5. coroaas. 1850. reaes e pa tomar $\frac{1}{2}$ deles partireis
estes. 1850. reaes por. 12. e vẽ. 154. reaes e $\frac{1}{6}$ de real e assi direis q̄ ho couodo do
tafeta val adinheiro. 154. reaes e $\frac{1}{6}$ de real e pesa $\frac{1}{2}$ barratel q̄ he. 1. õça e $\frac{1}{3}$ de
onça como prouareis. **E** a proua da rezã e de ver se mõta e. 1. õça e $\frac{1}{3}$ q̄ he
 $\frac{1}{2}$ barratel os ditos. 154. reaes e $\frac{1}{6}$ a rezã de. 5. coroaas ho arratel q̄ sã. 1850. reaes
e se assi for a rezã he certa ora multiplicay $\frac{1}{2}$ barratel por. 154. reaes e $\frac{1}{6}$ e fazẽ
os ditos. 1850. reaes e isto multiplicado. 12. vezes os ditos. 154. reaes e $\frac{1}{6}$ mõta
os ditos. 1850. reaes q̄ he a pregũta e assi he certa cõ sua proua.

Sutra de mercadores pela regra de descõto.

Hum mercador vèdeo hũa peça de pano por. 20. cruzad^o a termo de. 4. me-
ses e ganhou nela. 8. cruzad^o e vèdeo outra peça por. 25. cruzad^o tanbẽ a
termo q̄ se nã sabe e ganhou nela. 18. cruzad^o pregũto a quãtos meses de termo
vèdeo este mercador esta segũda peça ao respeito do q̄ vèdeo a p meira e pa o
saber auẽis de fazer esta cõta pela regra de descõto q̄ atraso? mostrei. f. partireis
p meiro o ganho da p meira peça q̄ sã. 8. cruzad^o pelo tẽpo e q̄ os ganhou q̄ sã
4. meses pa saber a quãto ganhou por mes e vẽ. 2. cruzad^o por mes e de pois
vereis a quãto ganha por cada cruzado ao mes e pa ysto partireis os. 2. crusa-
d^o por os. 20. cruzad^o q̄ he o preço da p meira peça e vẽ $\frac{1}{10}$ de cruzado e tãto ga-
nha por cruzado ao mes e de pois ireis cõ este $\frac{1}{10}$ de cruzado q̄ ganhou na p
meira peça por cruzado ao mes e multiplicãloeis pelos. 25. cruzad^o da segũda
peça q̄ he o preço porq̄ a vèdeo e fazẽ. 2. $\frac{1}{2}$ assi q̄. 2. cruzad^o e $\frac{1}{2}$ ganhã os. 25. cru-
zad^o cada mes: **E** rapozã ele diz q̄ ganhou. 18. cruzados vede e quãtos meses
os podã ganhar a rezã de. 2. cruzados e $\frac{1}{2}$ cada mes e pao saber ireis a regra
de tres dizẽdo assi se en. 1. mes eu ganho. 2. cruzad^o e $\frac{1}{2}$ e quãtos meses ganha-
rey. 18. cruzad^o multiplicay: 18. por. 1. fazẽ. 18. partyos por: 2. $\frac{1}{2}$ vẽ. 7. e $\frac{1}{2}$ assi q̄ oi-
reis q̄ e. 7. meses e $\frac{1}{2}$ de mes ganhou cõ: 25. cruzados. 18. cruzad^o porq̄ vèdeo a
segũda peça como podeis prouar e assi he feita e deste modo fareis as q̄ q̄serdes.

Sutra de mercadores p outro modo.

Hum feitor esta em hũa logea de panos e ha de ser pago pelo mercador
cada ãno proporcional meite e ho primeiro ãno ouue de sua feitoria: 12.
cruzad^o e ho segũdo ãno nã fez auẽça e ho terceiro ãno ouue de sua feitoria:

27. cruzad^o **P**regunto quãto deue auer no segũdo año de sua feitoria e peraõ saber fareis deste modo e dizey. 12. he o pouco. 27. he o muyto qual sera ho com ueniẽte. E pera mais declaraçã desta regra auẽis de saber q̃ tãto mõta a raiz dos dous numeros. s. o muyto e ho pouco multiplicado hũ per outro como ho cõueniẽte multiplicado per si soo. **S**ra tornemos a cõta e multiplicay ho muyto pelo pouco q̃ he. 12. por. 27. e fazẽ. 324. e a raiz de de. 324. he o cõueniẽte e como vedes multiplicado. 18. por si mesmo fazẽ. 324. e assi direis q̃. 18. sera o cõueniẽte e auera no segũdo año de sua feitoria. 18. cruzados como podeis prouar **A** proua da rezã he ver se multiplicado. 18. por si mesmo se faz tãto como ho muyto e o pouco multiplicado hum per outro e se assi he a conta he certa ora vejamos e multiplicay. 18. por si mesmo fazẽ. 324. e multiplicay ho pouco he o muyto q̃ sã. 12. he. 27. e fazẽ os ditos. 324. e como vedes a rezã he certa cõ sua proua e tãto faz hũ como ho outro e deste modo fareis as semelhãtes.

Sutra rezã de mercadores.

Qũ feitor esta cõ hũ mercador e hũaloea de mercadoria he o p̃meiro año ouue de sua feitoria. 25. cruzados e ho segũdo año ouue. 35. cruzados e a de ser pago proporcional mẽte pregũto quãto a dauer ho terceiro año de sua feitoria e peraõ saberdes fazey a regra como vos declarei nesta cõta acima e direis assi. s. 25. he o pouco e. 35. e ho cõueniẽte qual sera ho muyto e porque como vos dei regra tanto a de fazer o muyto multiplicado pelo pouco como multiplicado ho cõueniẽte por si mesmo **S**ra multiplicay o cõueniẽte por si mesmo q̃ sã. 35. e fazẽ. 1225. estes partey pelo pouco q̃ sã. 25. e vẽ. 49. e assi direis q̃ ha dauer de sua feitoria o terceiro. año. 49. cruzados e pera a proua disso multiplicay o muyto pelo pouco q̃ sã. 49. por. 25. e fazẽ os ditos. 1225. he assi he certacõ sua proua.

Sutra rezã de mercadores.

Qum feytoz q̃ trata fazẽda de hũ mercador o qual feytoz a de ser pago de sua feitoria proporcional mẽte he o primeiro año nã fez preco e ho segũdo año ouue. 12. cruzad^o e o terceiro año ouue. 24. cruzad^o pregũto quãto deue auer de sua feitoria no primeiro año peraõ q̃ auẽis de seguir a regra como vos ja mostrei por q̃ ha regra he q̃ tãto faz multiplicado o pouco pelo muyto como ho cõueniẽte por si mesmo. agora multiplicay o cõueniẽte por si mesmo q̃ he. 12. fazẽ. 144. partey estes. 144. pelo muyto q̃ he. 24. e vẽ. 6. de maneira q̃ direis q̃ deue auer. 6. cruzad^o o p̃meiro año de sua feitoria como esta declarado **A** proua da sabredita rezã he ver se multiplicado o pouco pelo muyto q̃ he. 6. por. 24. se faz tãto como multiplicado o cõueniẽte por si mesmo q̃ sã. 12. e como vedes multiplicay. 6. por. 24. fazẽ. 144. e multiplicado. 12. por si mesmo fazẽ os ditos. 144. e assi he certa.

Sutra per outro modo.

Qũ feytoz estene cõ hũ mercador certo tẽpo e lhe tratou sua fazẽda e quãdo do veyo a cabo do tẽpo. diz q̃ se quer hir e que lhe pague sua feitoria e o mercador lhe deu. 4500. reaes e disse lhe vedes ahy vos dou. $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ da vossa feitoria a rezã de. 2400. reaes encada año **P**regunto quanto

mezam de mercadores.

tempo era oq̄ este feitor seruido o mercador e quanto vinheiro lhe fica ainda deue-
do de seu seruido e feitoria e se ho quereis saber fareis deste modo porquanto
ele dis q̄ os .4.500. reaes sã $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{4}$ de sua feitoria buscaij hũ numero q̄ o seu $\frac{1}{2}$ e
 $\frac{1}{4}$ seia .4.500. reaes e $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{4}$ acha se e .12. e tomay $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{4}$ de .12. q̄ sã .7. e vos qui-
sereis q̄ fora .4.500. reaes per õde ireis a regra da oposicã dizẽdo assi por .12. que
me opus vẽ .7. e eu quisiẽra .4.500. multiplicay .4.500. por .12. fazẽ .54000. estes
partireis por .7. e vẽ .7714. reaes e $\frac{2}{7}$ de real e estes .7714. reaes e $\frac{2}{7}$ de real di-
reis q̄era a feitoria toda q̄ ho feytoz auia clauer do tẽpo q̄ seruido ao mercador
e lhe tratou sua fazẽda agora tiray destes .7714. reaes e $\frac{2}{7}$.4.500. q̄ lhe deu restã
.3214. reaes e $\frac{2}{7}$ de real e assi direis q̄ ho mercador lhe fica ainda deueido .3214.
reaes e $\frac{2}{7}$ de real de sua feitoria e pera saber des quãtos anos ho seruido este fei-
tor partey .7714. reaes e $\frac{2}{7}$ de real q̄ se mõta e toda ha feitoria por .2400. reaes q̄
lhe ele dana cada año vẽ .3. años e $\frac{3}{4}$ aos de hũ año e assi direis q̄ ho seruido
3. años e $\frac{3}{4}$ aos de año e se quereis saber quãtos meses ou dias sã $\frac{3}{4}$ aos de
año multiplicay .3. por .12. meses q̄te o año fazẽ .36. estes partey por .14. vẽ .2.
meses e $\frac{4}{7}$ de mes e se quereis saber quãtos dias sã $\frac{4}{7}$ de mes multiplicay .4.
por .30. dias q̄te ho mes e fazẽ .120. estes partey por .7. vẽ .17. e $\frac{1}{7}$ q̄ sã .17. dias e
 $\frac{1}{7}$ de dia e se quereis saber quãtas oras sera $\frac{1}{7}$ de dia partey .14. oras q̄te ho dia
por .7. e vẽ .2. oras e assi direis q̄ ho feytoz seruido .3. años e .2. meses e .17. dias
he duas oras e ouue de feitoria .7714. reaes e $\frac{2}{7}$ de real arezã de .2400. reaes por
año e ficalhe deueido ho mercador .3214. reaes e $\frac{2}{7}$ de real e assi he çerta e des-
te modo fareis as semelhãtes.

Outra rezã doutra calidade.

Num mercador e pregou .100. cruzad^o e duas mercadorias .f. e açucres
e seda e cõprou ha arroba do açucres a .6. cruzados e tornou ho a
vẽder a .8. cruzad^o e cõprou a liura da seda a .12. cruzados e vẽdeo a
a .9. cruzados e cõprou e vẽdeo tãto açucres e tãta seda q̄ fez entre ga-
nho e cabedal .110. cruzados. Pregũto quãto açucres cõprou e quãta seda e
pãto saber fareis deste modo vos bẽ vedes q̄ ele cõprou a arroba do açucres a
.6. cruzados e vẽdeo a a .8. e q̄ ganhou .2. cruzados e cõprou a liura da seda
a .12. cruzados e vẽdeo a a .9. onde perde .3. cruzados. Ora yqualay a perdacõ
ho ganho dizẽdo assi se cõ .12. cruzados pco .3. cõ quãtos perderey .2. fazey a re-
gra de tres multiplicãdo .12. por .2. fazẽ .24. parteyos por .3. vẽ .8. assi q̄ cõ .8. pde
reys .2. he como vedes ele cõ .6. cruzados ganhou .2. e cõ .8. pde .2. Ora vede
quãto ele ganha na mercadoria e bẽ vedes q̄ cõ .100. cruzados fez .110. assi q̄ ga-
nha .10. cruzados Agora tornay a regra dizẽdo assi se cõ .6. ganho .2. cõ quan-
tos ganharey .10. multiplicay .10. por .6. fazẽ .60. partey por .2. vẽ .30. assi q̄ se e pre-
gardes .30. cruzados e açucres ganhareis .10. Ora tiray .30. de .100. restã .70. e .70.
cruzados auẽis de pregar pera cõ eles nã ganhades nada nẽ perderdes e vos
vedes q̄ ele cõ .6. cruzados ganha .2. e cõ .8. pde .2. Agora fazey a regra da cõpa-
nhia dizẽdo assi .f. .2. homẽs ganharõ .70. cruzados o primeiro mete .6. e ho segũ-
do mete .8. quãto vẽ acãda hũ ora seguy a regra da companhia e aiuntay .8. e
6. fazẽ .14. e .14. he o partido agora pera saber des quãtos cruzados e prega

reis e seda deus multiplicar. 8. por. 70. fazẽ. 560. party por. 14. vẽ. 40. e assi
 direis q̄ .40. cruzados e pregareis e seda e pera saber quãtos cruzados e pre-
 gareis em açucres multiplicay. 6. por. 70. fazẽ. 420. party por. 14. vẽ. 30. he 30
 cruzad^o e pregareis e açucres iutos aos outros. 30. cruzados q̄ a principio e pre-
 gastes fazẽ. 60. cruzad^o de modo q̄ pa e ambos os e pregos ganhades. 10. cru-
 zad^o auẽis de e pregar. 60. cruzad^o e açucres e. 40. cruzad^o e seda como podeis
 prouar. ¶ El proua da rezã escrita he de ver se e. 60. cruzad^o e pregad^o e açu-
 cre a. 6. cruzad^o arroba q̄ se môtã. 10. arrobas e tornad^o auẽder a .8. cruzad^o
 arroba e assi e .40. cruzados e pregad^o e seda a. 12. cruzad^o aliura q̄ se môtã
 3. liuras e .5. onças he. 2. oytauas e $\frac{2}{3}$ doytaua e tornados a vẽder a. 9. cru-
 zad^o a liura se se môtã os ditos. 110. cruzad^o. q̄ sã. 10. cruzad^o de ganho em
 abas estas mercadorias e sêdo assi arezam he certa. Ora vejamos .f. vede o q̄
 se môtã e .10. arrobas de açucres a .8. cruzad^o a arroba q̄ sã. 80. cruzad^o e vede o
 q̄ se môtã e .3. liuras he. 5. onças e .2. oytauas e $\frac{2}{3}$ doytaua a razã de. 9. cruza-
 d^o ha liura e achareis q̄ se môtã .30. cruzad^o Ora assomay 30. cruzad^o he. 80.
 cruzad^o fazẽ .110. cruzad^o como he a pregũta assi q̄ direis q̄ a cõta he certa
 cõ sua proua.

Outra de mercadores.

Hum mercador e pregou. 200. cruzados e duas mercadorias. f. e prata e
 ouro e cõprou a õça do ouro a. 15. cruzados he vèdeo ho a .12. cruza-
 d^o e cõprou ho marco da prata ha. 8. cruzad^o e vèdeo ho a .12. cruzad^o e com-
 prou e vèdeo tãta prata e tãto ouro q̄ fez entre proprio e ganho. 180. cruzad^o
 Pregũto quãta prata cõprou e quãto ouro e se ho quereis saber fareis assi
 vos bẽ vedes q̄ ele cõprou ho marco da prata ha .8. cruzad^o e vèdeo ha. 12.
 cruzad^o õde ganhou. 4. cruzad^o. e assi cõprou a õça do ouro a. 15. cruzados
 e vèdeo ho a .12. cruzados õnde perdeo. 3. cruzados por onça. Ora yqualay
 ho ganho cõ a perda e yde a regra de tres dizẽdo assi se cõ. 8. cruzados eu ga-
 nho. 4. cõ quãtos ganharey. 3. cruzados môtã multiplicay. 8. por. 3. fazẽ. 24. partios
 por. 4. vẽ. 6. assi q̄ cõ. 6. cruzados ganhareis .3. Ora tẽdes igualado o ganho
 cõ a perda e bẽ vedes q̄ ele e pregou. 200. cruzados e ouue deles. 180. assi q̄ per-
 de. 20. cruzados e dizey assi se cõ. 15. cruzados eu perco. 3. cõ quãtos perdei
 20. multiplicay. 15. por. 20. fazẽ. 300. party por. 3. vẽ. 100. assi q̄ se vos empregar-
 des. 100. cruzados e ouro perdereis. 20. Ora os outros. 100. cruzados q̄ restam
 auẽis de e pregar e prata e nam auẽis de ganhar nem perder nada pera vir a
 cõta verdadeira por tãto yreis a cõpanhia dizẽdo assi dous homẽs ganharon
 100. cruzados ho primeiro mete. 15. cruzados e ho segũdo mete. 6. cruzados pre-
 gũto quãto vẽ a cada hũ fazey a cõpanhia. f. aiũtay. 15. he. 6. fazẽ. 21. he. 21. he
 o partidoz e multiplicay. 100. por. 15. fazẽ. 1500. partiyos por. 21. vẽ. 71. e $\frac{3}{7}$ he
 71. cruzados e $\frac{3}{7}$ de cruzado e pregareis e ouro e no principio vos vẽ a e pregar
 100. cruzados e. 71. e $\frac{3}{7}$ fazẽ. 171. cruzados e $\frac{3}{7}$ e tãto e pregastes e ouro e pera
 saber õq̄ e pregastes e prata fazey a regra. f. multiplicay. 100. por. 6. fazem .600.
 party por. 21. vẽ. 28. e $\frac{4}{7}$ he. 28. cruzados e $\frac{4}{7}$ de cruzado em pregastes

rezam de mercadores.

é prata como podeis provar. f. épregastes. 11. onças d'ouro e $\frac{3}{7}$ d'oca a rezã de
 15. cruzados a onça e é prata. 3. marcos: e $\frac{4}{7}$ de marco q' fã. 3. marcos e. 4.
 onças: 4. oytavas e $\frac{4}{7}$ doytava a rezã de: 8. cruzados ho marco: ¶ A proua
 da rezã escrita he de ver se e. 11. onças e $\frac{3}{7}$ d'oca d'ouro vedido a rezã de: 12. cru-
 zados o marco e e: 3. marcos e. 4. onças e. 4. oytavas e $\frac{4}{7}$ doytava de prata a re-
 zã de. 12. cruzados ho marco se se mōtarã. 180. cruzados e se assi he a rezam
 he certa. ¶ Se vejamos. f. affomay ho q' valẽ. 11. ôças e $\frac{3}{7}$ d'onça d'ouro a. 12. cru-
 zad' a ôça e achareis q' valẽ. 137. cruzad' e $\frac{1}{7}$ de cruzado e affomay oq' valẽ. 3:
 marcos e. 4. ôças e. 4. oytavas e $\frac{4}{7}$ doytava a rezã de. 12. cruzados ho marco
 e achareis q' valẽ. 42. cruzad' e $\frac{6}{7}$ de cruzado ora affomay. 137. cruzad' e $\frac{1}{7}$ he
 42. cruzados e $\frac{6}{7}$ e fazẽ. 180. cruzad' e como vedes a cōta he certa.

¶ Outra rezã de mercadores.

D hũ mercador epregou. 500. pardaos e duas mercadorias. f. e veludo e
 çatin e cōprou o couodo do veludo a. 500. reaes e vèdeo ho a. 600. rea-
 es e cōprou ho couodo do çatin a. 480. reaes e vèdeo ho a 400. reaes e com-
 prou e vèdeo tanto veludo e çatin q' fez antre ganho e cabedal. 550. pardaos
 d'ouro. ¶ Pergunto quanto veludo e çatin cōprou. e perao saber fazey a regra
 como vos ia disse e como vedes ele cōprou o couodo do veludo a. 500. reaes
 e vèdeo ho a. 600. reaes onde ganhou. 100. reaes e cada couodo e cōprou ho
 couodo do çatin a. 480. reaes e vèdeo ho a. 400. reaes ôde perdeu. 80. reaes por
 couodo. ¶ Se igualey ho ganho cō a perda: f. dizẽdo assi se cō. 480. perco. 80.
 cō quãtos perderey. 100. multiplicay. 480. por. 100. fazẽ. 48000. partyos por. 80
 vè. 600. assi q' cō. 600. perdereis. 100. e vos cō. 500. ganhais. 100. e cō. 600. perdeis
 100. agora vede quãto ganha nas mercadorias q' epregou e achareis q' ganha
 50. pardaos e yeis a regra de tres dizẽdo assi se cō. 500. pardaos eu ganho. 100
 cō quãtos ganharey. 50. fazey a regra. f. multiplicay. 500. por. 50. fazẽ. 25000. ef-
 tes party por. 100. vè. 250. assi q' com. 250. pardaos ganhareis. 50. tiray. 250. par-
 daos de. 500. restã. 250. he. 250. pardaos aueis de epregar e nã aueis de ganhar
 nẽ pder e vos vedes q' cō. 500. ganhais. 100. e cō. 600. perdeis. 100. por tãto ireis
 a regra de cōpanhã dizẽdo assi dous homẽs ganharõ. 250. pardaos. f. o pri-
 meiro mete. 500. e o segũdo mete. 600. pergunto quãto vè a cada hũ multiplicay
 250. por. 500. fazẽ. 125000. partyos por. 1100. q' he partidor porq' he a soma do
 q' ãbos meterã vè. 113. e $\frac{7}{11}$ e. 113. pardaos e $\frac{7}{11}$ aos de pardao epregareis em
 veludo e. 250. q' de pncipio aueis de epregar fazẽ. 363. e $\frac{7}{11}$ e para saber quãto
 epregara e çatin multíp cay. 250. por. 600. fazẽ. 150000. partyos por. 1100. vè. 136.
 e $\frac{4}{11}$ e assi direis que ele empregou em veludo. 363. pardaos e $\frac{7}{11}$ aos de pardao
 he em çatin. 136. pardaos e $\frac{4}{11}$ aos de pardao como podeis provar de ma-
 neira que ele empregara. 261. couodos e $\frac{9}{11}$ de couodo de veludo a rezam
 de. 500. reaes o couodo em que se montam. 130909. reaes e $\frac{1}{11}$ de real que valẽ
 os. 363. pardaos. e $\frac{7}{11}$ de pardao q' auia de epregar e veludo e epregou e çatin
 49090. reaes. e $\frac{10}{11}$ aos de real q' erã os. 136. pardaos e $\frac{4}{11}$ aos de pardao q' auia
 de epregar e çatin ¶ Se quereis fazer a proua vede quãto valẽ. 261. couod' e $\frac{9}{11}$ aos
 de veludo a. 600. reaes o couodo e vede oq' valẽ. 102 couod' e $\frac{3}{11}$ aos de couodo os

catin a rezã de. 480. reaes ho couodo e achareis q̄ somaa o todo. 19800. reaes q̄ sã os. 550 pardaos a rezã de. 360. reaes. ho pardoos os quaes ele fez entre ga nho e proprio e abas as mercadorias como vedes q̄ estaa prouado e deste modo fareis as semelhãtes

Sutra de mercadores per outro modo.

Hum mercador quer epregar na casa da india. 400. cruzados e especiaria .s. crauo e canela e gengiure e pimeta e ho arratel do crauo val ha. 600 reaes e ho arratel da canela vala. 800. reaes e ho gengiure val. 500. reaes e a pi meta val ha. 400. reaes e ho mercador diz q̄ quer dous tato de crauo q̄ de ca nela e tres tato de canela q̄ de gengiure e quatro tato de gengiure q̄ de pimeta pre gumo quãtos arrateis deue auer de cada hũa destas especiarias e isto nestes. 400. cruzados e a quãto valera o arratel de todas quatro misturadas. tato de hũa como doutra. .s. assi como estã repartidas a principio q̄ he. 2. tato de cra uo q̄ de canela e tres tato de canela q̄ de gengiure e quatro tato de gengiure q̄ de pimeta e se ho quereis saber fazey assi primeiro começay no derradeiro q̄ disse q̄ queria quatro tato de gengiure q̄ de pimeta e ponhamos q̄ ele ouesse. 1. arra tel de pimeta e auẽdo. 1. arratel de pimeta deuia dauer. 4. de gengiure e auendo .4. de gengiure deue auer. 12. arrateis de canela e ha dauer. 24. arrateis de cra uo. **S**za vede o q̄ se mōta e. 24. arrateis de crauo a rezã de. 600. reaes ho arratel q̄ sã. 14400. reaes e vede ho q̄ se mōta e. 12. arrateis de canela a. 800. reaes ho arratel q̄ sã. 9600. reaes e vede o q̄ mōta e. 4. arrateis de gengiure a. 500. reaes ho arratel e q̄ mōta. 2000. reaes e ho q̄ mōta e. 1. arratel de pimeta a. 400. reaes **E**a tomay todas estas adiçōes. .s. 400. reaes e. 2000. reaes e. 9600. reaes e. 14400 reaes faze assi. 26400. reaes e vos quiseris q̄ forã. 160000. reaes q̄ he a valia dos 400. cruzados q̄ quer epregar em as quatro especiarias per onde agora ireis a regra da oposiçã dizeo assi por. 24. q̄ me opus vẽ. 26400. reaes e eu quise ra. 160000. reaes multiplicay. 160000. por. 24. faze. 3840000. partyos por. 26400 vzm. 145. e $\frac{5}{11}$ aos e. 145. arrateis e $\frac{5}{11}$ aos darratel de crauo auera ho merca dor **E** pera saber quãtos auera de canela serã ametade destes. 145. e $\frac{5}{11}$ aos q̄ sã. 72. arrateis e $\frac{8}{11}$ aos darratel e pera ver quãtos auera de gengiure part. 72 e $\frac{8}{11}$ aos por. 3. e vẽ. 24. e $\frac{8}{3}$ aos e tãtos auera de gengiure e pera saber quan tos auera de pimeta part. 24. e $\frac{8}{3}$ aos por. 4. vẽ. 6. e $\frac{2}{3}$ e. 6. arrateis e $\frac{2}{3}$ aos darratel auera de pimeta como podeis prouar. **E** a proua da rezã e crita he de ver se. 6. arrateis e $\frac{2}{3}$ aos darratel de pimeta a rezã de. 400. reaes o arra tel e. 24. arrateis e $\frac{8}{3}$ aos darratel de gengiure a preço de 500. reaes o arratel e. 72. arrateis e $\frac{8}{11}$ darratel de canela a rezã de. 800. reaes ho arratel e. 145. arrateis e $\frac{5}{11}$ aos darratel de crauo a rezã de. 600. reaes ho arratel se mōtara e todas estas quatro adiçōes os. 400. cruzados q̄ ele pede epregados q̄ sã. 160000 reaes e se assi for a cōta he certaz por tato fazey a rezã e achareis q̄ em. 145. arrateis e $\frac{5}{11}$ de crauo mōta. 87272. reaes e $\frac{8}{11}$ aos de real e achareis q̄ e. 72. arra teis e $\frac{8}{11}$ de canela mōta. 58181. reaes e $\frac{9}{11}$ aos de real e achareis q̄ e. 24. arra teis e $\frac{8}{3}$ aos de gengiure mōta. 12121. reaes e $\frac{7}{3}$ aos de real e achareis que em. 6. arrateis e $\frac{2}{3}$ aos de pimeta mōtam. 2424. reaes e $\frac{8}{3}$ aos

Rezam de mercadores.

Ou menos de cada hã tirado hã do outro quando for menos he menos ou mais
e mais e sendo mais e menos juntareis ho mais e o menos e este sera ho parti
dor. E pera o milhoz enteder des vos darei aqui enrepro. ¶ E digo q hã mer
cador vedeo. 3. peças de pano por. 100. cruzados e diz eu nã sey por quanto ve
di a pmeira peça nã a seguda nã a terceira por em sey a a segunda peça

regrada opolica dizedo
assí por. 12. q me opus v̄. 866. reaes e en d
polico do legudo m
e cruz q la. 4. per. 7 s.
e como vos disse mercedades de trigo e pera saber quantos aliter a de
da opoligã dizedo assí por. 6. q me opus v̄. 866. e eu qui
ca. 185000. por. 6. fazẽ. 1110000. estes party por. 866. v̄. 12
pera a seguda direis q valera. 36. cruzad^o
pera a tercer
ra direis q valera. 4. cruzados e $\frac{1}{2}$ por q aua de valer rão
reguda i. cruzado menos e pera saber se he certa assomay. 14. e $\frac{1}{2}$ he $\frac{36}{43}$
q la. 1281. 7. reaes e $\frac{22}{43}$
rea. e $\frac{327}{433}$ aos dalqueire
gos de real e achareis q
nã e. 427. alqueires de cenada e $\frac{109}{43}$ aos dalqueire
re. 1681. reaes e $\frac{127}{43}$ aos de real e assomay

erã $\frac{3}{4}$ he bava cada $\frac{1}{4}$ balqueire por hũa coroa. E depois leuou os outros. so
 alqueires a outro mercado hõde ho alqueire hera de .s. quartas e deu cada
 .s. quartas por hũa coroa. pregũto se ganhõeste mercado ou se perdeo na
 venda deste trigo. f. nos. 100. alqueires q̄ v̄deo. so. a rezã de $\frac{3}{4}$ e so. a rezã de .s.
 quartas e se ho quereis saber fazez assi. digo q̄ ho alqueire se entẽde de quatro
 quartas por alqueire. E como vedes ele v̄deo .so. alqueires a $\frac{3}{4}$ por alqueire
 e outros. so. alqueires ha $\frac{5}{4}$ e muitas pessoas dirã q̄ por q̄ ele v̄deo. so. alquei
 res a $\frac{3}{4}$ e so. alqueires ha $\frac{5}{4}$ que nã ganhõu nẽ perdeo e ele he pelo contrario.
 Ora vede. e. so. alqueires q̄ ele v̄deo a $\frac{3}{4}$ quãtas quartas haa e achareis q̄ haa
 200. quartas a rezã de $\frac{1}{4}$ q̄ tẽ ho alqueire. Ora partiy estas. 200. quartas por tres
 q̄ sã as $\frac{3}{4}$ q̄ ele v̄deo ho alqueire destes. so. alqueires e vem. 66. alqueires e $\frac{2}{3}$
 dalqueire em q̄ se mõtã. 66. coroas e $\frac{2}{3}$ de coroa. e tãto dinheiro fez nos. so. al
 queires q̄ v̄deo a $\frac{3}{4}$ por alqueire. E pera saber quãto dinheiro fez nos outros
 .so. alqueires vede quãtas quartas haa nestes. so. alqueires a rezam de $\frac{1}{4}$ ho a
 queire e fazez. 200. quartas estas. 200. quartas partiy por. s. quartas q̄ ele v̄deo
 estes. so. alqueires v̄. 40. alqueires e que mõtã. 40. coroas a rezã de hũa coroa
 cada alqueire. Ora assimay. 66. coroas e $\frac{2}{3}$ e 40. coroas fazez. 106. coroas e $\frac{2}{3}$
 assi que direis q̄ ele ganha nos ditos. 100. alqueires de trigo. 6. coroas e $\frac{2}{3}$ de co
 roa como vedes acima declarado e deste modo fareis as semelhãtes:

C Alqui adiate vos mostrarei rezões da regra
 de duas falsas oposições de todo genero.



A Regra de duas falsas oposições he hũa das mais sustanciaes re
 gras q̄ nesta arte vos tenho mostrado por q̄ per ela podereis alcã
 çar e saber rezões e pregũtas muy forys e de grãde sustãcia as
 quaes p outra nenhũa regra se podẽ fazer senãp esta aindaq̄ muy
 ta rezões se fazez por regra de hũa falsa oposiçã mas esta regra tẽ mais premi
 nẽcia por q̄ todas as q̄ se fazez per hũa oposiçã se poderã fazer per esta de duas
 oposições o qual nã fareis pela regra de hũa oposiçã as que per esta se fazem
 Porq̄ muitas mais rezões e de mais sustãcia fareis per esta regra de duas o
 posições q̄ pela regra de hũa oposiçã da qual adiate farez declaraçã. e a rezã
 porq̄ se chama regra de duas falsas oposições he porq̄ pondez diãte dous nu
 meros falsos paraq̄ por eles venhaes a achar ho verdadeiro que buscaes
 E pera ho melhor entẽderdes vos darey aq̄ ho modo q̄aueis de ter pa princi
 pio desta regra. Perao q̄ aueis de notarq̄ quãdo vos for dada qualquer rezã
 q̄ per esta regra se possa fazer aueis primeiro de poer dous numeros falsos
 q̄ serã o pouco ou muyto q̄ achardes q̄ por eles vos v̄. e depois aueis de mul
 tiplicar estes numeros em cruz. f. o numero primeiro perq̄ vos opõdes cõtra
 ho pouco ou ho muyto do segũdo numero e cruz e outro tãto ho segũdo nu
 mero perq̄ vos opõdes multiplicado cõtra ho pouco ou ho muyto do primei
 ro numero em cruz e depois de feitas estas duas multiplicações em cruz: te
 reis esta regra geral. f. menos e menos setira hum numero doutro e mais he
 mais se tira hũ numero doutro e menos e mais se aiũta hũ numero a outro.
 E esta sera a partiçã e pa saberdes qual sera ho partidõ. digo q̄ sera ho mais

$\frac{1}{4}$ de: 8. q̄ sã. 2. fazem. 26. e vos quiereis q̄ forã. 21. e portãto ireis a regra
 dizẽdo assi per. 8. q̄ me opus mais. 5. e como vedes aqui diãte a cõta escrita
 multiplicareis e cruz como vos mostrey na outra atras ho numero porq̄
 vos o podes cõ ho pouco ou muyto. **S**ã multiplicay. 12. q̄ he ho primeiro
 numero por. 5. q̄ he o mais he fazẽ. 60. e multiplicay. 8. q̄ he o segũdo numero
 por. 6. q̄ he ho menos fazem. 48. **E** por que per regra geral esta declarado
 q̄ sãdo mais e menos aiutareis hũ numero a outro aiutay agora. 48. he. 60
 fazẽ. 108. **E** esta he a particã **S**ã fazey outro tãto ao muyto e ao pouco q̄ sã
 .6. he. 5. e iũto hũ ao outro fazẽ. 11. e. 11. he o partido ora party. 108. por. 11.
 vẽ. 9. e $\frac{2}{11}$ aos e tantos direis q̄ auia ho primeiro homẽ **E** pera saber quan
 tos auia ho segũdo homẽ era necessario dar lhe ho segũdo. $\frac{1}{3}$ q̄ pera fazer. 16
 faleçẽ. 6. e $\frac{2}{11}$ aos e 3. vezes. 6. e $\frac{2}{11}$ aos fazẽ. 18. e $\frac{6}{11}$ aos assi q̄ ho segũdo ho
 men tinha. 18. e $\frac{6}{11}$ aos como podeis prouar. **E** a proua da rezã escrita he
 de ver se dãdo ho segũdo ao primeiro $\frac{1}{3}$ de. 18. e $\frac{6}{11}$ e postos. 6. e $\frac{2}{11}$ q̄ he $\frac{1}{3}$
 do q̄ tẽ o segũdo se fazẽ. 16. e como vedes assi he q̄ fazẽ os ditos. 16. e quando
 ho primeiro desse $\frac{1}{4}$ do seu dinheiro ao segũdo q̄ tẽ. 18. e $\frac{6}{11}$ e $\frac{1}{4}$ de. 9. he $\frac{2}{11}$
 sã. 2. e $\frac{5}{11}$ e postos sobz. 18. he $\frac{6}{11}$ fazẽ. 21. q̄ he a pergunta e assi he a conta certa

E Outra de oposições.

Dites homẽs tẽ dinheiro nã sabemos quãto disse ho p̄meiro ao segũ
 do dayme $\frac{1}{2}$ do vosso dinheiro e cõ ho q̄ eu tenho terey. 20. disse ho se
 gũdo ao terceiro dayme vos amim $\frac{1}{3}$ do vosso e cõ ho q̄ eu tenho te
 rey. 26. disse ho terceiro ao primeiro mas dayme vos amim $\frac{1}{4}$ do vosso e
 cõ ho q̄ eu tenho terey. 31. **P**regũto quãto tẽ cada hũ e pera o saber fazey a
 regra. f. p̄de q̄ ho primeiro ouuesse. 12. e quando ho primeiro ouuesse. 12. cen
 uinha ad segũdo ter. 16. pera lhe dar $\frac{1}{2}$ de. 16. q̄ erã 8. he. 12. q̄ ele auia fazẽ 20.
 e pera o segũdo ter. 16. cõuem q̄ ho terceiro tenha. 30. pera lhe dar $\frac{1}{3}$ q̄ sã. 10.
 e. 16. q̄ ele tem fazẽ. 26. q̄ ele auia de ter e pao terceiro q̄ auia. 30. quando lhe de
 sse ho primeiro $\frac{1}{4}$ de. 12. q̄ sam. 3. fazia. 33. e vos nã q̄sereis q̄ forã mais q̄. 31.
 por hõde yreys a opoliçã dizẽdo por. 12. mais. 2. e fazey outra volta e p̄de
 q̄ ho primeiro teueisse. 16. per onde cõuinha ter ho segũdo. 8. e ho terceiro
 teueisse. 54. he tẽdo ho terceiro. 54. quando lhe o p̄meiro desse $\frac{1}{4}$ de. 16. q̄ sã. 4
 fazia o terceiro. 58. e vos nã q̄sereis mais q̄. 31. e por tãto ireis a regra das
 duas oposições dizẽdo assi por. 16. q̄ me opus mais. 27. **E** como vedes aq̄
 diãte escrito auẽ de multiplicar. 12. por. 27. e fazẽ. 324. ora tornay a multipl
 car a outra cruz q̄ sã. 2. vezes. 16. fazẽ. 32. **E** como vos ia disse mais e mais
 se tira hũ numero do outro ora tiray. 32. de. 324. restã. 292. e esta he a particã
 e pera ho partido tiray. 2. de. 27. restã. 25. he. 25. he o partido **E** party. 292
 por. 25. vẽ. 11. e $\frac{17}{25}$ aos e. 11. e $\frac{17}{25}$ aos tẽ ho p̄meiro e pao segũdo q̄ auia de dar
 ao p̄meiro $\frac{1}{2}$ q̄ erã. 18. e $\frac{8}{25}$ auia de ter. 16. e $\frac{16}{25}$ aos e quanto ao terceiro auia
 de ter. 28. e $\frac{2}{25}$ aos pera dar ao segũdo $\frac{1}{3}$ q̄ erã. 9. e $\frac{9}{25}$ aos assi q̄ ho primei
 ro auia. 11. e $\frac{17}{25}$ aos e ho segũdo auia. 16. he $\frac{16}{25}$ e ho terceiro auia. 28. e $\frac{2}{25}$
 aos como podeis prouar e assi he feyta e deste modo fareis as semelhãtes

E Outra de oposições.

p. 12. men. 6.

p. 8. mais. 5.

60 48

48

108 0

010

108

000

1

p̄meiro. 9. 9

segũdo. 18. 6

p. 12. mais. 1

p. 16. mais. 2

32 32

3

1 29

2

047

292

011

25

p̄meiro. 11. 1/2

segũdo. 16. 1/2

terceiro. 28. 2

Oposições:



Dos homens tẽ dinheiro nã se sabe quãto disse ho primeiro ao segũdo se vos me derdes .12. dos vossos dinheiros cõ hoq̃ eu tenho auerey dous tãto q̃ vos disse ho segũdo ao p̃meiro mas dajme vos amin. 21. dos vossos dinheiros e cõ hoq̃ eu tenho eu auerey tres tãto q̃ vos p̃regũto quãto dinheiro tĩha cada hũ deles per si. E pera ho saber fazey a regra primeiro .s. ponhamos q̃ ho p̃meiro teuisse .28. e ele pede ao segũdo .12. assi q̃ auera. 40. de maneira q̃ cõũe q̃ ho segũdo tenha. 20. e .12. q̃ ha de dar ao primeiro fazẽ .32. pera ter ho primeiro dous tãto q̃ ho segũdo oratẽdes cõcordado ho p̃meiro cõ ho segũdo e de ueis cõcordar ho segũdo cõ ho p̃meiro por q̃ diz o segũdo ao primeiro dai me .21. dos vossos dinheiros e cõ ho q̃ ter ho terey .3. tãto e dãdo o primeiro ao segũdo .21. he .32. q̃ ele tẽ fazẽ .53. e ao primeiro ficã .7. e auẽdo o segũdo de ter .3. tãto erã .21. e por tãto sã mais .32. assi q̃ fizeis a regra dizẽdo per .28. q̃ me opus sã mais .32. fazey outra volta õde direis ponhamos q̃ ho primeiro teuisse .42. he .12. q̃ ele pede ao segũdo fazẽ .54. e vos dizẽis q̃ ele a de ter mais dous tãto q̃ ho segũdo per onde o segũdo cõvẽ q̃ tenha .27. he .12. q̃ da ao p̃meiro sã .39. agora tẽdes acordado ho p̃meiro cõ ho segũdo e de ueis cõcordar ho segũdo cõ ho primeiro e ho segũdo pede ao primeiro .21. he o primeiro tẽ .42. e dãdo ao segũdo .21. ficã lhe outros .21. e ho segũdo tẽ .39. he .21. q̃ lhe da o primeiro fazẽ .60. e por q̃ ele diz q̃ terã .3. tãto q̃ ho primeiro he o primeiro tẽ .21. he .3. vezes .21. fazẽ .63. assi q̃ sã menos .3. e por tãto yreis a regra dizẽdo assi por .24. menos .3. ora multiplicaç .42. por .32. fazẽ .1344. e multiplicaç .28. por .3. fazẽ .84. e por q̃ he mais he menos diz a regra q̃ ajũteis hã numero a outro e ajũtaç .1344. he .84. fazẽ .1428. e esta he apartiçã e pera o partido ajũtaç .32. he .3. q̃ he ho mais e menos fazẽ .35. e este he ho partido e party .1428. por .35. vẽ .40. e $\frac{4}{5}$ e assi direis q̃ o primeiro homẽ tẽ .40. he $\frac{4}{5}$ e pera saber o segũdo homẽ õq̃ tẽ ajũtaç a .40. e $\frac{4}{5}$.12. q̃ lhe pede ho primeiro homẽ e fazẽ .52. e $\frac{4}{5}$ e por q̃ o primeiro auia de ter .2. tãto q̃ ho segũdo a de ter o segũdo .26. e $\frac{2}{5}$ como podeis prouar e cõ .12. q̃ ele da ao primeiro fazẽ .38. e $\frac{2}{5}$ e tãtos auia o segũdo assi q̃ ho primeiro homẽ tẽ .40. e $\frac{4}{5}$ e o segũdo tẽ .38. e $\frac{2}{5}$ ¶ Al proua da rezã he de ver se dãdo o segũdo ao primeiro .12. he .40. e $\frac{4}{5}$ q̃ ele tẽ fazẽ .52. e $\frac{4}{5}$ e bẽ vedes q̃ ao segũdo ficã .26. e $\frac{2}{5}$ q̃ he $\frac{1}{5}$ do q̃ tẽ ho primeiro E dãdo ho primeiro ao segũdo .21. he .38. e $\frac{2}{5}$ q̃ ele tẽ fazẽ .59. he $\frac{2}{5}$ e ficã ao primeiro .19. e $\frac{4}{5}$ que como vedes he $\frac{1}{5}$ do que tem ho segũdo assi que a conta he certa com sua proua.

Outra de oposições.



Dos homens tẽ dinheiro nã sabemos quãto disse ho primeiro ao segũdo se me derdes .17. dos vossos dinheiros cõ ho q̃ eu tenho terey duas vezes tãto q̃ vos disse o segũdo ao terceiro se me derdes .26. dos vossos dinheiros cõ ho q̃ eu tenho terey tres vezes tãto q̃ vos disse o terceiro ao primeiro dajme vos .40. dos vossos dinheiros e cõ õq̃ eu tenho terey .5. vezes tãto q̃ vos p̃regũto quãto dinheiro tẽ cada hũ per si soo E pera o saber fareis assi ponhamos q̃ ho primeiro teuisse .55. he .17. que

28. mais .32

42. men? .3

1344

84

1428

428

40

35

meiro .40 $\frac{4}{5}$

gũdo .38 $\frac{2}{5}$

pede ao segundo fazẽ. 70. assi que ho segundo conuẽ que tenha. 35. he. 17. q̃
 a de dar ao primeiro fazẽ. 52. e tendo ho segundo. 52. he. 26. q̃ pede ao tercel
 ro fazẽ. 78. e porq̃ a de ter. 3. vezes tãto q̃ ho terceiro couẽ q̃ ho terceiro tenha
 26. e. 26. q̃ ha de dar ao segundo fazẽ. 52. agora tẽdes cõcordado ho primeiro cõ
 o segundo e ho segundo cõ ho terceiro e auẽs de cõcordar ho terceiro cõ
 ho primeiro e ho primeiro tẽ. 53. he ho terceiro lhe pede. 40. ficã lhe. 13. he
 o terceiro tẽ. 52. e. 40. q̃ lhe daa ho primeiro sã. 32. e ele ha daver. 5. vezes tã
 to q̃ ho primeiro e ho primeiro lhe ficã. 13. he. 5. vezes. 13. sã. 65. e ele tẽ. 92.
 de maneira q̃ tẽ mais. 27. e portãto ireis a regra das oposições dizẽdo assi
 por. 53. q̃ me opus sobe iã. 27. e fareis outra volta e pôde q̃ ho primeiro ter e
 ff. 53 he 17. q̃ pede ao segundo fazẽ. 76. e por q̃ ele diz q̃ terã duas vezes tãto
 q̃ ho segundo couẽ q̃ ho segundo tenha. 38. he. 17. q̃ lhe ele daa fazẽ. 55. e quã
 do ho segundo teuer. 55. dãdo lhe ho terceiro. 26. farã. 81. e porq̃ ho segundo
 diz q̃ terã tres tãto q̃ ho terceiro. terã ho terceiro. 27. he. 26. q̃ ele daa ao se
 gundo fazẽ. 53. de maneira q̃ tẽdes cõcordado ho primeiro cõ ho segundo e
 ho segundo cõ ho terceiro. agora couẽ cõcordar ho terceiro cõ ho primeiro
 e porq̃ ho terceiro tẽ. 53. e ho primeiro tẽ. 59. e quando ho terceiro pede ao
 primeiro. 40. he. 53. q̃ ele tẽ sã. 93. e dãdo ho primeiro ao terceiro. 40. ficam
 lhe. 19. e o terceiro diz q̃ terã. 5. vezes tãto q̃ ho primeiro e. 5. vezes. 19. fazẽ
 95. e ho terceiro ha. 93. q̃ sã menos. 2. por tãto ireis a regra das oposições
 dizẽdo assi per. 59. q̃ me opus menos. 2. e seguy a regra. f. multiplicãdo. 53
 por. 2. fazẽ. 106. e multiplicay a outra cruz q̃ sã. 59. por. 27. fazẽ. 1593. e por
 q̃ a regra diz q̃ menos e mais se aiũta hã numero a outro auẽs daiuntar
 1563. he. 106. e fazẽ. 1699. e estes party por. 29. q̃ he o mais e o menos e este
 he o partido. Ora partyos. 1699. por. 29. vẽ. 58. e $\frac{17}{29}$ aos e tãto tẽ o primei
 ro e porq̃ ele pede ao segundo. 17. aiũtãdo. 17. a. 58. e $\frac{17}{29}$ aos fazẽ. 75. e $\frac{17}{29}$
 aos e porq̃ o primeiro diz que terã duas vezes tãto que ho segundo a daver
 o segundo. 37 e $\frac{23}{29}$ aos e cõ. 17. que daa ao primeiro fazẽ. 54. e $\frac{23}{29}$ aos assi
 que o segundo tẽ. 54. e $\frac{23}{29}$ aos e para ho terceiro porq̃ ho segundo tẽ. 54. e $\frac{23}{29}$
 aos e ele pede ao terceiro. 26. he. 54. e $\frac{23}{29}$ aos que ele tem fazem. 80. e $\frac{23}{29}$
 aos e por que ele diz que terã. 3. vezes tãto que ho terceiro conuem ter ho
 terceiro. 26. e $\frac{27}{29}$ aos e. 26. que ele daa fazẽ. 52. he. $\frac{27}{29}$ aos e tãto tẽ ho tercel
 ro. assi que direis que ho primeiro tẽ. 58. e $\frac{17}{29}$ e o segundo tẽ. 54. e $\frac{23}{29}$ aos e
 o terceiro tẽ. 52. e $\frac{27}{29}$ aos como podeis prouar e assi he feyta.

¶ Outra de oposições.



Quatro homẽs tẽ dinheiro nã sabemos quãto disse o primeiro ao segũ
 do dayme. 36. do vosso dinheiro e cõ ho que eu tenho terey duas ve
 zes tãto que vos disse ho segundo ao terceiro mas dayme vos amin
 48. do vosso dinheiro e cõ ho que eu tenho terey tres vezes tãto q̃ vos di
 se ho terceiro ao quarto mas dayme vos. 56. do vosso dinheiro e cõ ho que
 eu tenho terey quatro tãto que vos disse ho quarto ao primeiro dayme vos
 44. do vosso dinheiro e cõ o que eu tenho terey. 5. vezes tãto que vos pregũ
 to quãto dinheiro tẽ cada hã deles por si soo e para isso fazey a regra como

p. 53. mais. 2
~~106 159~~
 p. 59. men?
 106 159
 10
 169
 1
 08
 c247
 1699
 0058.
 29
 pmeiro. 58
 segũdo. 54
 terceiro. 52

Oposições:

as outras passadas. f. ponhamos que ho primeiro teuesse. 46. e ele pedia ao segundo. 36. he. 46. fazẽ. 82. e quando o primeiro ouuesse. 82. cõue que o segundo tenha. 41. he. 36. q̄ lhe daua fazẽ. 77. por q̄ ho primeiro auia de ter duas vezes tãto q̄ ho segundo e quando ho segundo teuesse. 77. ele pedia ao terceiro. 48. he. 77. fazẽ. 125. e porq̄ diz q̄ auia de ter tres vezes tãto cõue ter ho terceiro. 41. e $\frac{2}{3}$ e. 48. q̄ daua ao segundo fazẽ. 89. e $\frac{2}{3}$ por q̄ ele pede ao quarto 56. e. 89. e $\frac{2}{3}$ fazẽ. 145. e $\frac{2}{3}$ e por q̄ ele diz q̄ tera quatro vezes tãto q̄ ho quarto cõue q̄ tenha o quarto. 36. e $\frac{1}{12}$ aos e. 56. q̄ lhe pede o terceiro fazẽ. 92. e $\frac{1}{12}$ e quando ho quarto teuesse. 92. e $\frac{1}{12}$ e o primeiro teuesse. 46. dãdo ele ao quarto. 44. ficã lhe. 2. e 92. e $\frac{1}{12}$ cõ. 44. fazẽ. 136. e. $\frac{1}{12}$ aos e porq̄ diz q̄ tera .5. vezes tãto q̄ ho primeiro e ho primeiro ficã lhe. 2. e duas vezes. 5. fazẽ. 10 e eles sã. 136. e $\frac{1}{12}$ per onde sobeijã. 126. e $\frac{1}{12}$ assi q̄ direis pela regra das oposições per. 46. mais. 126. e $\frac{1}{12}$. ora fazey outra volta e ponde que ho primeiro teuesse. 60. e. 36. q̄ lhe daua o segundo fazẽ. 96. dõde cõue ter o segundo. 48. e 36. q̄ daua ao primeiro fazẽ. 84. e quando ho segundo teuesse. 84. e pede ao terceiro. 48. fazẽ assi. 132. e porq̄ diz q̄ tera. 3. vezes tãto q̄ ho terceiro cõue ao terceiro ter. 44. e. 48. q̄ daa ao segundo fazẽ. 92. e quando ho terceiro tẽ. 92. e pede ao quarto. 56. cõ. 92. fazẽ. 148. e porq̄ diz q̄ tera quatro vezes tãto cõue ao quarto ter. 37. e. 56. q̄ lhe daa fazẽ. 93. e porq̄ tẽdo ho quarto. 93. pede ao primeiro. 44. e faz. 137. e quando ho primeiro da. 44. e ele tẽ 60. ficã lhe. 16. e o quarto diz q̄ tera .5. vezes tãto q̄ ho primeiro e .5. vezes. 16 fazẽ. 80. e ele tẽ. 137. e sã mais. 57. õde treis outra vez a regra dizẽdo assi p 60. q̄ me opus mais. 57. agora multiplicaç. 60. vezes. 126. e $\frac{1}{12}$ fazẽ. 7585. e multiplicaç a outra cruz. f. 46. vezes. 57. e fazẽ. 2622. e por q̄ diz a regra que mais e mais se tira hũ numero do outro tiraç. 2622. de. 7585. restã. 4963 estes partireis por. 69. e $\frac{1}{12}$ aos e vẽ. 71. e $\frac{5}{119}$ aos e tãtos direis q̄ tẽ ho primeiro e por q̄ ele pede ao segundo. 36. aiũtaç õs a. 71. e $\frac{5}{119}$ aos fazẽ. 107 e $\frac{5}{119}$ aos e por q̄ ho primeiro auia de ter dous tãto q̄ ho segundo cõue ter o segundo. 53. e $\frac{8}{119}$ aos e. 36. q̄ daua ao primeiro fazẽ. 89. e $\frac{8}{119}$ aos e tãtos tẽ ho segundo e quando ho segundo tẽ. 89. e $\frac{8}{119}$ aos e pede ao terceiro. 48 e fazẽ assi. 137. e $\frac{8}{119}$ aos e porq̄ ho segundo dizia q̄ teria tres tãto q̄ ho terceiro cõue ter ho terceiro. 45. e $\frac{10}{119}$ aos e iũtos a. 48. q̄ ho terceiro daua ao segundo fazẽ. 93. e $\frac{10}{119}$ aos e tãtos tẽ ho terceiro e pera ho quarto por q̄ ho terceiro lhe pede. 56. he. 93. e $\frac{10}{119}$ aos q̄ ele tẽ fazẽ. 149. e $\frac{10}{119}$ aos e o terceiro diz q̄ tera. 4. vezes tãto q̄ o quarto cõue ter o quarto. 37. e $\frac{5}{119}$ e. 56. q̄ ele daa ao terceiro fazẽ 93 e $\frac{5}{119}$ aos e tãtos tẽ ho quarto como podeis pro uar e assi he certa

Outra de oposições per outro modo.

Lres homens tẽ dinheiro. f. os dous sã ho primeiro tẽ 20 cruzados e os dous sã o segundo tẽ 29. cruzados e os dous sã ho terceiro tẽ 39 cruzados. Pregũto quãto dinheiro tẽ cada hũ deles per si soo e se ho quereis saber per outro modo mais breue q̄ das oposições fazey desta maneira. f. aiũtaç todas as deferenças de q̄ se faz mēçamem soma e depois

$\frac{115}{12}$
~~46. mais. 126~~
 60. mais. 57
 85 2622
 22
 963
 963 | 69 $\frac{5}{12}$
 1
 963 | 833.
 1 12
 4
 121
 3443
 9556
 1071
 833
 nei. 71. $\frac{59}{119}$
 jũ. 89. $\frac{89}{119}$
 cei. 93. $\frac{109}{119}$
 to. 93. $\frac{57}{119}$

partyrete a tal soma per hũ menos dos q̄ forẽ os homẽs r oq̄ vier tirada a p̄
 meira deferẽça oq̄ restar sera a soma do primeiro r tornada a partir outra vez
 tirada a segũda deferẽça dos dous oq̄ restar tãto tẽ ho segũdo r tornada a di
 ta soma a partir por os homẽs q̄ forẽ menos hũ como vos tenho dito r tirada
 da soma a terceira deferẽça hoq̄ restar tẽ o terceiro. Ora fazey a regra .s. aiũtay
 .20. he. 23. he. 37. fazẽ. 86. r porq̄ eles sã 3. homẽs partey estes. 86. por menos hũ
 homẽ q̄ he por. 2. r vẽ. 43. r tiray a primeira deferẽça q̄ sã. 20. restã. 23. r .23.
 tẽ ho primeiro r pera o segũdo tornay a partir. 86. por. 2. vẽ. 43. tiray. 29. da se
 gũda deferẽça restã. 14. he. 14. tẽ ho segũdo. Espao terceiro tornay a partir. 86.
 por. 2. vẽ. 43. tiray de. 43. a terceira deferẽça q̄ sã. 37. restã. 6. assi q̄ direis q̄ ho
 terceiro tẽ. 6. cruzad' como podeis prouar r deste modo fareis as desta calidade.

Oposições per outra maneira.



tres homẽs tẽ dinheiro r entre todos tres tẽ .50. cruzad' r ho dinheiro
 q̄ tẽ ho primeiro sã os $\frac{2}{3}$ do q̄ tẽ ho segũdo r ho dinheiro q̄ tẽ ho segũ
 do sã os $\frac{5}{8}$ do q̄ tẽ ho terceiro p̄gũto quãto dinheiro tẽ cada hũ deles
 por si soo he se ho quereis saber fazey a regra das oposições dizendo assi po
 nhamos q̄ ho primeiro tenha. 16. r tẽdo ho primeiro .16. cõuẽ q̄ aia os $\frac{2}{3}$ do se
 gũdo. ora busquem os hũ numero q̄ os $\frac{2}{3}$ seia .16. r achareis q̄ he. 40. de manei
 ra q̄ ho segũdo cõuẽ q̄ tenha. 40. r quãdo ho segũdo tener. 40. pois q̄ sã os $\frac{5}{8}$
 do terceiro cõuẽ q̄ ho terceiro aia. 64. por q̄ os $\frac{5}{8}$ de. 64. sã. 40. Ora assomay .16
 r .40. he. 64. fazẽ. 120. r vos q̄sereis q̄ forã. 50. onde sã mais. 70. r por tãto ireis
 a regra dizẽdo assi por. 16. q̄ me opus vẽ. 120. r eu q̄sera. 50. assi q̄ sã mais. 70.
 Ora fazey outra volta r ponhamos q̄ ho primeiro tenha. 12. onde cõuẽ q̄ ho
 segũdo tenha. 30. porque ho primeiro a de ter os $\frac{2}{3}$ do segũdo r os $\frac{2}{3}$ de. 30. sã
 12. E pois o segũdo tẽ. 30. cõuẽ. ao terceiro que tenha. 48. por que os $\frac{5}{8}$ de. 48.
 sã. 30. Ora assomay .12. he. 30 he. 48. fazẽ. 90. r vos q̄sereis. 50. por onde ireis
 outra vez a regra dizẽdo assi per. 12. que me opus mais. 40. E seguy a regra r
 multiplicay. 16. por. 40. fazẽ .640. r multiplicay a outra cruz. s. 12. por. 70. fazẽ
 .840. r por que diz a regra que mais r mais se tira hũ numero do outro tiray
 .640. de. 840. restã. 200. E partey estes .200. pelo partido r que he. 30. r vẽ. 6. r $\frac{2}{3}$ r
 assi direis que ho primeiro tẽ. 6. cruzados r $\frac{2}{3}$ de cruzado r porque ho segũdo
 tẽ .16. r $\frac{2}{3}$ r ho primeiro tẽ os $\frac{2}{3}$ do segũdo. he os $\frac{2}{3}$ de. 16. $\frac{2}{3}$ sã. 6. $\frac{2}{3}$ he per acer
 ceiro busca hũ numero que os $\frac{5}{8}$ seia .16. $\frac{2}{3}$ r achareis que o tal numero he
 .26. r $\frac{2}{3}$ r tãtos tẽ ho terceiro de modo que ho primeiro tẽ. 6. cruzad' $\frac{2}{3}$ he ho segũ
 do tẽ .16. cruzad' r $\frac{2}{3}$ r ho terceiro tẽ. 26. cruzad' $\frac{2}{3}$ como podeis prouar r assi
 he certa r deste modo fareis as que q̄sertes.

Outra de oposições.



quatro homẽs tem dinheiro r entre todos quatro tem. 600. cruzad' r nã
 sabemos quãto tẽ cada hũ por si r porẽ sabe se que ho p̄meiro tẽ os $\frac{2}{3}$
 do que tẽ o segũdo r ho segũdo tẽ os $\frac{3}{4}$ do que tẽ ho terceiro r ho tercei
 ro tẽ os $\frac{4}{5}$ do que tẽ ho quarto p̄gũto quãto tẽ cada hũ deles por si r se ho
 quereis saber fazey a regra das oposições dizẽdo assi ponhamos que o primei
 ro tem. 120. r ho segũdo cõuẽ q̄ tenha. 180. r ho terceiro cõuẽ q̄ tenha. 240.

p̄meiro. tẽ. 2
 segũdo. tẽ. 1
 terceiro. tẽ.
 p. 16. mais.
 p. 12. mais.
 640 84
 64
 20
 02
 200
 006
 30
 p̄meiro. 6.
 segũdo. 16
 terceiro. 26
 soma. 50
 7024
 24549
 0
 40
 387
 64580
 71541
 78500
 38

Oposições.

por q̄ a de ter os $\frac{3}{4}$ do q̄tē o terceiro e perdo quarto cōuē q̄tenha. 300. por q̄ o
 terceiro a de ter os $\frac{1}{4}$ do q̄tē o quarto ora affo may. 120. he. 180. he. 240. he. 300.
 fazē 840. e vos quizeris q̄ forã. 600. cruzados de maneira q̄ sã mais. 140.
 he por tãto ireis a regra dize do assi por. 120. q̄ me opus v̄e mais. 240. ora fa
 sey outra volta e ponde que o primeiro tem .80. onde o segundo cōuē ter
 assi. 120. e o terceiro cōuē q̄ tenha. 160. e ho quarto cōuē q̄ tenha. 200. affo
 may. 80. he. 120. e. 160. he. 200. e fazē. 560. e vos q̄sereis. 600. per onde he me
 nos. 40. Ora multiplicaç. 120. vezes. 40. fazē. 4800. e multiplicaç. 80. ve
 zes. 240. fazē. 19200. e por q̄ a regra diz q̄ mais e menos se aiũta hũ numero
 a outro aiũtaç. 4800. a. 19200. fazem. 24000. estes party pelo pouco e ho
 muyto d̄beo iũtos q̄ fazē. 280. e v̄e. 85. e $\frac{1}{7}$ e assi direis q̄ ho primeiro tē 85
 cruzad^{os} e $\frac{1}{7}$ e pera saber quãto tē ho segundo vede qual sera o numero q̄ os
 seus $\frac{2}{3}$ seia. 85. e $\frac{1}{7}$ e achareis q̄ he. 128. e $\frac{4}{7}$ e tãto tē o segundo e perdo terceiro
 vede qual he o numero q̄ os $\frac{3}{4}$ dele seia os. 128. $\frac{4}{7}$ do segundo e a chareis q̄ he
 .171. e $\frac{3}{7}$ e tãtos cruzad^{os} tē ho terceiro e perdo quarto buscaç hũ numero q̄
 os $\frac{4}{5}$ dele seia. 171. e $\frac{3}{7}$ e achareis q̄ he. 214. e $\frac{2}{7}$ he. 214. cruzados e $\frac{2}{7}$ tē ho
 quarto como podeis prouar e pera ver se he certa **C** fazey e proua e aiũ
 taç. 85. cruzad^{os} e $\frac{1}{7}$ de cruzado do primeiro e. 128. cruzad^{os} e $\frac{4}{7}$ de cruzado
 do segundo e. 171. cruzados e $\frac{3}{7}$ do terceiro e. 214. cruzad^{os} e $\frac{2}{7}$ de cruzado do
 quarto e fazē assi. 600. cruzad^{os} iustamente q̄ os ditos. 4. homẽs tē e com o vedes
 per proua feyta a conta he certa com sua proua e deste modo fareis outros
 muytas.

Outra de duas oposições.

Lres homẽs hy amper hũ caminho e todos tres leuãã vinheiro e
 acharã hũ mercado q̄ trazia tres peças de pano pera v̄eder e vierã
 a preço e ho primeiro homẽ cõprou a primeira peça e ho segundo
 cõprou a segunda e ho terceiro cõprou a terceira peça e custarõ todas tres
 .400. cruzados e nã se sabe quãto custou cada hũã porẽ sabese q̄ a primeira
 peça val tres vezes tãto que a segunda e .5. cruzados mais. e a segunda val
 quatro tãto q̄ ha terceira e .8. cruzados mais. Pergũto quãto val cada hũã
 das ditas peças persi e quãto deu cada hũ dos ditos homẽs pela sua pera
 q̄ todas tres peças valhã os ditos. 400. cruzados que elas custarõ e perdo
 saber fazey deste modo. s. ponde que a terceira peça custasse. 15. cruzados
 donde cōuē que a segunda custasse. 68. cruzados porque aũa de valer quatro
 tãto que a terceira e .8. cruzados mais e outrosi cōuē q̄ ha primeira peça cus
 tasse. 209. cruzados porq̄ aũa de valer tres tãto q̄ a segunda e .5. cruzados mais
 agora a Tomaç. 209. cruzados da primeira peça e. 68. cruzados da segunda
 e. 15. cruzados da terceira fazē assi. 292. cruzados e vos quizeris que forã
 .400. cruzados por hõde ireis a regra de duas falsas oposições dize do assi
 per. 209. cruzados que me opus da primeira peça v̄e menos. 108. agora fa
 fazey outra volta dize do assi. s. ponde que a primeira peça custasse. 269.
 cruzados pelo que conueni que a segunda custasse. 85. cruzados porq̄ aũa

~~p. 12c. ma. 240~~
~~p. 80. me. 1. 40~~
 4800 19200

 4800

 24000

 120
 0860
 24000

 00085

 280

 p. n. kiro. 85. $\frac{1}{7}$
 segundo. 128. $\frac{4}{7}$
 terceiro. 171. $\frac{3}{7}$
 quarto. 214. $\frac{2}{7}$
 soma. 600.

p. 209. me. 108
~~p. 269. me. 23~~
 111
 29052 4807

 4807

 24245

 04
 782
 08249

 24245

 00285

 85

de custar mais a segunda que a terceira quatro tanto e .8. cruzados mais e assomando .269. cruzados da primeira e .88. da segunda e .20. da terceira fazem .377. cruzados e vos quizerdes q' fora .400. cruzados q' elas custarõ todas tres e por tanto ireis a regra dizendo assi per .269. da primeira peça q' me opus v' menos .23. e como diz a regra menos e menos se tira hũ doutro tiray de .108. 23. resta .85. e este he ho partido: e pera a partiçã multiplicay em cruz 108. per .269. fazẽ .29052. e multiplicay a outra cruz q' sã .209. per .23. fazẽ .4807. e restay hũ numero doutro .s. tiray .4807. de .29052. resta .24245. e esta he a partiçã parçõs por ho partido q' sã 85. v' .285. e $\frac{2}{85}$ aos e assi direis q' a primeira peça custou .285. cruzad' e $\frac{2}{85}$ aos de cruzado q' sã $\frac{4}{17}$ aos trazidos a menos demenuiçã e a segunda peça valera a este respeito .93. cruzados e $\frac{3}{17}$ aos de cruzado q' sã $\frac{7}{17}$ aos de cruzado trazidos a menos demenuiçã e isto porq' a primeira peça custa tres tanto q' a segunda e .5. cruzados mais e a terceira peça custou .21. cruzados e $\frac{6}{17}$ aos de cruzado ao respeito q' a segunda e si eu quero tanto e .8. cruzados mais como podels provar ¶ E proua da dita pergunta acima fazeis per este modo primeiramente vede oq' val a primeira e segunda e terceira peças e se somã a valia de todas tres os .400. cruzados q' custarõ e outro si se a primeira val tres tanto q' a segunda e .5. cruzados mais e se a segunda val quatro tanto q' a terceira e .8. cruzados mais e se a primeira for a cõta he certa. ¶ Ora vejamos e assomay .285. cruzados da primeira peça e $\frac{4}{17}$ aos e assomay .93. cruzados e $\frac{7}{17}$ aos da segunda e assomay 21. cruzados e $\frac{6}{17}$ aos da terceira e somã ali os ditos .400. cruzados e ali direis q' a cõta he certa cõ sua proua.

primeira peça
val .285. cruzados e $\frac{4}{17}$

segunda peça
val .93. cruzados e $\frac{7}{17}$

terceira peça
val .21. cruzados e $\frac{6}{17}$ aos

soma—400.
cruzados.

¶ Ora das oposições.

Quatro homens querẽ cõprar hũ casa q' val .100. cruzados disse ho primeiro ao segundo dayme vos os $\frac{2}{3}$ do vosso dinheiro e cõ ho q' eu tenho cõprarey esta casa disse ho segundo ao terceiro mas daime vos $\frac{2}{3}$ do vosso dinheiro e cõ ho q' eu tenho cõprarey esta casa disse o terceiro ao quarto dayme vos os $\frac{4}{5}$ do vosso dinheiro e cõ ho que eu tenho cõprarey esta casa disse ho quarto ao primeiro mas dayme vos os $\frac{7}{10}$ do vosso dinheiro e cõ ho q' tenho cõprarey esta casa. ¶ Pergũto quãto dinheiro tẽ cada hũ deles per si sooz e per ao saber fazey a regra de duas o posiçõs como vos tenho declarado .s. ponhamos q' ho primeiro home te uente .50. cruzad' e pao segundo lhe dar os $\frac{2}{3}$ ania de ter .75. cruzad' porq' os $\frac{2}{3}$ de .75. sã .50. he .50. q' ele tinha fazẽ .100. cruzad' q' a casa val e quãdo ho segundo te uente .75. cõuẽ ter ho terceiro .40. cruzad' porq' os $\frac{2}{3}$ de .40. sã .25. e .75. q' ele tẽ fazẽ .100. cruzad' q' a casa val e quãdo ho terceiro te uente .40. cruzad' cõuẽ ao q'arto ter .75. cruzad' pa dar os $\frac{4}{5}$ ao terceiro por q' os $\frac{4}{5}$ de .75. sã .60. e .40. q' ho terceiro tẽ fazẽ .100. q' a casa val. e tẽdo ho quarto 75. cruzad' ele pede ao primeiro os $\frac{7}{10}$ e o primeiro tẽ .50. e os $\frac{7}{10}$ de .50. sam .35. e .75. que ele tem fazem .110. e vos quizerdes que foram .100. e por tanto ireis a regra das oposições dizendo assi por .50. que

Oposições.

p. 50. mais .10
~~p. 60. men. 13~~
 65 600
 650
 |1250|
 00
 12
 0308
 1250
 0054
 23

me opua vem mais .10. agora farey outra volta e ponde que ho pri
 meiro teue .60. e tendo ho primeiro .60. coue q ho segudo tenha outros
 .60. porq dâdo ho segudo ao primeiro os $\frac{2}{3}$ de .60. q sã .40. e .60. que ele
 tẽ fazẽ .100. q a casa val e tendo ho segudo .60. coue q ho terceiro tenha .64
 porq quando o terceiro der ao segudo os $\frac{5}{8}$ de .64. q sã .40. e .60. que ho se
 gudo tẽ farã .100. q a casa val e tendo ahi ho terceiro .64. coue q ho quar
 to tenha .45. porq a de dar os $\frac{4}{5}$ ao terceiro e os $\frac{4}{5}$ de .45. sã .36. he .64.
 q ho terceiro tẽ fazẽ .100. q a casa val e tendo ho quarto .45. ele pede ao
 primeiro os $\frac{7}{10}$ e os $\frac{7}{10}$ de .60. que tẽ o primeiro sã .42. e .45. que ele tẽ fa
 zẽ 87. e vos quiserẽs que forã .100. e portanto ireis outra vez a regra dizẽdo
 ahi por .60. q me opua vem menos .13. agora fareis a regra e multiplica
 riez em cruz .s. 50. por 13. fazẽ .650. e multiplica .10. por .60. que he a outra
 cruz fazẽ .600. e porque a regra diz que mais e menos se aiũta hũ nume
 ro a outro e como vedes per hũa parte he mais e per outra menos por
 tãto aiũtareis .600. e .650. e fazẽ .1250. e esta he a partiçã e depois aiũtay
 .13. e .10. q he o mais e ho menos fazẽ .23. e este he o partidor e parti
 1250. por 23. vẽ .54. e $\frac{8}{23}$ aos e tãtos cruzados direis q tẽ ho primeiro
 homẽ e parao segudo vede qual sera ho numero q os seis $\frac{2}{3}$ seia .45. e
 $\frac{15}{23}$ aos q falecẽ ao primeiro para .100. e achareis q he .68. e $\frac{11}{23}$ aos e tãtos
 tẽ ho segudo e parao terceiro vede ho q auia de ter para dar ao segudo os
 $\frac{5}{8}$ q auia de ser .31. e $\frac{12}{23}$ aos e achareis q auia de ser .50. e $\frac{10}{23}$ aos de mo
 do q direis q ho terceiro homẽ tẽ .50. cruzados e $\frac{10}{23}$ aos de cruzado e
 para ho quarto q auia de dar ao terceiro os $\frac{4}{5}$ q auia de ser .49. e $\frac{13}{23}$ aos e
 de qual sera ho numero q os $\frac{4}{5}$ dele seia .49. e $\frac{13}{23}$ aos e achareis q he .61. e
 $\frac{22}{23}$ aos enã direis q ho quarto homẽ tẽ .61. cruzados e $\frac{22}{23}$ aos de crusa
 do como podeis prouar ¶ Alprouafareis deste modo .s. por q o qrtto pede
 ao pmeiro os $\frac{7}{10}$ e os $\frac{7}{10}$ de .54. e $\frac{8}{23}$ q tẽ o pmeiro sã .38. e $\frac{13}{23}$ assomay
 estes 38. e $\frac{13}{23}$ cõ .61. e $\frac{22}{23}$ aos e fazẽ .100. q sã os .100. cruzad^o q a casa val e
 ahi he certa e deste modo fareis as q quiserdes.

pmeiro tem
 .54. e $\frac{8}{23}$ aos.
 segundo tem
 68. e $\frac{11}{23}$ aos
 terceiro tem
 50. e $\frac{10}{23}$ aos
 quarto tem
 61. e $\frac{22}{23}$ aos

Outra de oposições.



Res homẽs acharõ hũa bolsta cõ dinheiro e nã sabemos quãto
 dinheiro era porẽ disse ho primeiro ao segudo dayme vos amim
 hũ quarto do vosto dinheiro e cõ ho q eu tenho terey tãto como
 tẽa bolsta disse ho segudo ao terceiro mas dayme vos $\frac{1}{5}$ do vosto
 dinheiro e cõ ho q eu tenho terey tãto como tẽa bolsta disse ho terceiro ao
 pmeiro se me verdes $\frac{1}{6}$ do voso dinheiro cõ o q eu tenho terei tãto como tẽ
 a bolsta ¶ Pergũto quãto dinheiro tẽ cada hũ destes homẽs e quãto dinhei
 ro tẽ a bolsta fazey a regra deste modo .s. ponde que a bolsta teuisse .60.
 cruzados e ponde que ho primeiro homem tenha .48. cruzados e tendo
 o primeiro .48. cruzados conuem quz ho segundo homem tenha
 outros .48. por que quando der $\frac{1}{4}$ deles ao segundo que sã .12. crusa
 dos e .48. que ele tem fazem .60. que a bolsta val e tendo ho segundo
 .48. conuem que ho terceiro tenha .60. cruzados porque quando

ho terceiro dar ao segundo $\frac{1}{5}$ de 60. cruzados que sam .12. e .48. q' ele tem
 fazem assi os ditos .60. cruzad' que a bolssa tem E tendo ho terceiro .60.
 d'adolhe o primeiro $\frac{1}{6}$ de .48. q' sam .8. e .60. q' ele tem fazẽ assi. (8. e vos
 nam quiserẽs que foram mais de .60. que ha bolssa tem e por tanto irẽs
 a oposiçã dize do assi por .48. que me opus sam mais .8. agora fazey outra
 volta e p'ode que ho primeiro teueite .54. hõde o segundo de rezã auia de ter
 24. para dar ao primeiro $\frac{1}{4}$ que sã .6. e .54. que ele e fazẽ .60. que a bolssa tẽ
 E para o terceiro conuẽ ter .180. porque auia de dar ao segundo $\frac{1}{5}$ he o quinto
 de .180: sã :36. e :24. que ele tẽ fazẽ :60: que a bolssa tẽ E tendo ho terceiro
 180: e d'adolhe o primeiro $\frac{1}{6}$ de .54: que sam :9: fazem :189: e vos quiserẽs
 q' forã .60. per onde irẽs outra vez a regra dize do assi per .54. q' me opus
 sã mais .123. e por tanto multiplicay e cruz .8. vezes .54. fazẽ .432. e multipl
 cay a outra cruz q' sã 48. por .123 fazẽ .6192. E porq' a regra diz q' mais e
 mais se tira hã numero do outro tiray os .432. de .6192. ficã .5760. e esta he a
 partiçã e para o partidoz tiray .8. de .123. q' sã os mais restã .121. e este he
 o partidoz. E partey .5760. por .121. vẽ .47. e $\frac{73}{121}$ aos e tãtos tẽ o primeiro
 e para o segundo lhe dar $\frac{1}{5}$ q' auia de ser .12. e $\frac{48}{121}$ auia de ter .49. e $\frac{71}{121}$ aos
 e tãtos tẽ ho segundo e para o terceiro dar ao segundo $\frac{1}{5}$ q' erã .10. e $\frac{50}{121}$ aos
 auia de ter .52. e $\frac{8}{121}$ aos e tãtos tẽ o terceiro como podeis prouar he a
 proua fareis desta maneira. f. O terceiro auia d'auer do primeiro $\frac{1}{6}$ e $\frac{1}{6}$ de
 47. e $\frac{73}{121}$ aos sã .7. e $\frac{113}{121}$ aos aiutay estes .7. e $\frac{113}{121}$ aos cõ .52. e $\frac{8}{121}$ aos
 fazẽ assi e soma .60. e assi direis q' a bolssa tem .60. e a assi he feyta.

p. 48. mais .8
~~p. 54. mais .123~~
 432 (192
 432
 5760
 07
 028 123
 1923 8
 5760 121
 0047
 121
 tẽ a bolssa. 60
 primeiro tẽ .47
 $\frac{73}{121}$ aos.
 segundo tẽ .49
 $\frac{71}{121}$ aos
 terceiro tem
 52. $\frac{8}{121}$
 a bolssa tem
 .60. cruzad'.

Outra de oposições.

Des homẽs. querẽ cõprar hũa casa e nenhũ per si soa a pode cõ
 prar porẽ todos .3. cõprariã duas casas Ora estes homẽs acharõ
 hũa bolssa cõ dinheiro e nã sabẽ quãto dinheiro he porẽ disse o
 primeiro aos dous dayme os $\frac{2}{3}$ do q' tem esta bolssa e cõ oq' eu te
 nho cõprarey esta casa disse ho segundo aos dous mas dayme vos amim
 os $\frac{2}{5}$ doq' tẽ a bolssa e cõ ho q' eu tenho cõprarey esta casa disse o terceiro a
 os dous mas dayme vos amim os $\frac{3}{4}$ do dinheiro q' tẽ a bolssa e cõ ho que
 eu tenho cõprarey esta casa Pregũto quãto dinheiro tinha a bolssa e quã
 to dinheiro tẽ cada hũ e quãto dinheiro valia a casa e se ho quereis saber
 a mãõ esta pergunta seia trabalhosa fazey a regra e primeira mẽte buscay
 hũ numero e q' aia $\frac{2}{3}$ e $\frac{2}{5}$ e $\frac{3}{4}$ e achaloeis e .60. e tãtos cruzados tem a bol
 ssa e para saberdes quãto tẽ cada hũ per si p'ode que ho primeiro tem .24
 e porq' ele pede $\frac{2}{3}$ do dinheiro da bolssa e os $\frac{2}{5}$ de .60. sã .40. e .24. q' vos
 possẽtes q' ele tẽ fazẽ 64. assi q' porẽis q' ha casa val .64. cruzados E para
 ho segundo porq' ele pede os $\frac{2}{5}$ de .60. q' sã .24. e para 64. faltã .40. ponde
 q' ho segundo tẽ .40. e quãto ao terceiro porque ele pede os $\frac{3}{4}$ do dinheiro
 q' tẽ a bolssa q' sã os $\frac{3}{4}$ de .60. q' valẽ .45. e para 64. q' vala a casa falecẽ assi .19
 p'ode q' ho terceiro tẽ .19. agora a soma y 24. do primeiro e .40. do segundo e .19

Oposições:

do terceiro fazem.83. e vos quiseris que foram .128. cruzados q̄ valem
duas casas f.64. cruzad^o cada hũa como he a pergunta que todos tres
podeis cõprar entre todos duas casas e portanto ireis a regra dizẽdo por
.24. q̄ me opus menos.45. e fazey outra volta e põde q̄ o p̄meiro tenha
p.24 men^o 45 .28. e porq̄ ele pede ao segũdo os $\frac{2}{3}$ do dinheiro q̄ tẽ a bolssa e os $\frac{2}{3}$ de.60.
fã.40. he.28. fã.68. assi q̄ direis q̄ a casa valia.68. cruzad^o e pao segũdo
porq̄ ele pede os $\frac{2}{3}$ do dinheiro da bolssa q̄ val.60. cruzad^o e os $\frac{2}{3}$ de.60
fã.24. e para.68. falecẽ.44. direis q̄ o segũdo tẽ.44. e parao terceiro por
q̄ ele pede os $\frac{3}{4}$ do q̄ tẽ a bolssa q̄ fã.45. e pa.68. falecẽ.23. direis q̄ ho tercei
ro tẽ.23. cruzados agora aytomay oq̄ todos tres tẽ.f.28. do primeiro e
44. do segũdo e.23. do terceiro e fazẽ.95. e vos quiseris q̄ forã.136. cruzad^o
d^o q̄ abas as casas valẽ e pa ysto tornay outra vez a regra dizẽdo assi per
28. q̄ me opus vẽ menos.41. e multiplicay e cruz.f.45. por.28. fazẽ.1260
e multiplicay a outra cruz q̄ fã.24. por 41. fazẽ.984. e porq̄ a regra diz q̄
menos e menos se tira hũ numero doutro tiray.984. de.1260. fycã.276.
e.276. he a particã e pao partidoz tiray.41. de.45. q̄ fã os menos e restã
.4. he.4. he o partidoz party.276. por.4. vẽ.69. e.69. cruzad^o tẽ o p̄mei
ro e porq̄ ele pedia os $\frac{2}{3}$ do dinheiro da bolssa q̄ fã.40. cruzad^o e.69. q̄ ele
tẽ fazẽ.109. assi q̄ direis q̄ .109. cruzad^o vala casa e para ho segũdo por q̄
ele pede os $\frac{2}{3}$ do q̄ tẽ a bolssa e os $\frac{2}{3}$ de.60. fã.24. e pa .109. falecẽ .85. assi
q̄ direis q̄ o segũdo homẽ tẽ .85. cruzad^o e parao terceiro por q̄ ele pede os
 $\frac{3}{4}$ do q̄ tẽ a bolssa que fã.45. cruzad^o e para .109. falecẽ.64. cruzad^o assi q̄
direis que o terceiro tẽ.64. cruzad^o como podeis provar ¶ A prova da
cõta acima escrita he de ver se se mõtaẽ a soma de tod^o tres.218. cruzados
q̄ valẽ duas casas a rezã de .109. cruzad^o cada hũa como he a pergunta e se
assihẽ a rezã he certa. Ora aytomay.69. do primeiro e.85. do segũdo e .64
do terceiro e como vedes fazẽ em soma os ditos.218. cruzad^o q̄ abas as
casas valẽ a rezã de .109. cruzad^o cada casa e assi he certa.

¶ Outras oposições per outro modo.



tres homẽs acharõ hũa bolssa com dinheiro disse o primeiro aos
dous dayme vos a mim $\frac{1}{3}$ do vosso dinheiro e cõ o q̄ eu tenho
terey tãto como tẽ a bolssa disse ho segũdo aos dous mas dayme
vos $\frac{1}{4}$ do vosso dinheiro e cõ ho q̄ eu tenho terey tãto como tem
a bolssa disse ho terceiro aos dous mas dayme vos $\frac{1}{5}$ do vosso dinheiro
e cõ ho q̄ eu tenho terey tãto como tẽ a bolssa. Pergũto quãto dinheiro
tẽ cada hũa per si e quãto dinheiro tẽ a bolssa fareis desta maneira. f. buscai
hũ numero e q̄ aia todos estes quebrad^o de q̄ eles fazẽ meçã q̄ fã $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ e a
chaloeis multiplicãdoas nomeações dos quebrados hũa pela outra ora
multiplicay.3. vezes.4. fazẽ.12. he.12. vezes.5. fazẽ.60. e assi direis q̄ e.60. a
chareis estes quebrados e porque o primeiro pede aos dous $\frac{1}{3}$ do seu di
nheiro busca y hum numero que tirando dele $\frac{1}{3}$ fiquem.60. e achareis
que he.90. e por que ho segũdo pede aos dous $\frac{1}{4}$ do seu dinheiro
busca y hum numero que tirando dele $\frac{1}{4}$ fiquem.60. e achareis que he

p.24 men^o 45

p.28. men^o 41

984

111

1260

984

276

030

276

069

4

p̄meiro tẽ.69

segũdo tẽ.85.

terceiro tẽ.64

soma.218. cru
zados.

vala casa.109
cruzados.

tẽ a bolssa.60
cruzados.

80. e por q̄ o terceiro pede aos dous $\frac{1}{2}$ do seu dinheiro buscaẽ hũ numero q̄ tirado dele $\frac{1}{2}$ fique. 60. e achareis q̄ he. 75. e assomay todos estes numero. s. 90. do primeiro e. 80. do segundo e. 75. do terceiro e fazẽ assi. 245. os quaes. 245. sepre per regra geral partireis por menos hũ homẽ dos q̄ fo 2ẽ. Ora party. 245. por. 2. ve. 122. e $\frac{1}{2}$ destes. 122. e $\frac{1}{2}$ tiray. 60. ficã 62. e $\frac{1}{2}$ he assi direis q̄ a bolsatẽ. 62. e $\frac{1}{2}$ e pera saber quãto tẽ cada hum tiray de. 122. e $\frac{1}{2}$. 90. do primeiro e ficã. 32 $\frac{1}{2}$ e. 32 $\frac{1}{2}$ tẽ ho primeiro e pera o segundo tiray de 122 $\frac{1}{2}$. 80. ficã. 42 $\frac{1}{2}$ e. 42 $\frac{1}{2}$ tẽ ho segundo e pao terceiro tiray de. 122 $\frac{1}{2}$. 75. ficã. 47. e $\frac{1}{2}$ he. 47. e $\frac{1}{2}$ tẽ ho terceiro como podeis prouar.

primeiro. 32. e $\frac{1}{2}$
segundo. 42. e $\frac{1}{2}$
terceiro. 47. e $\frac{1}{2}$
A bolsata tem
62. e $\frac{1}{2}$.

Outra como a passada.

Quatro homẽs querẽ cõprar hũacasa e nenhũ per si soo tẽ tãto dinheiro q̄ ha possa cõprar e a casa val .60. cruzad^o disse o primeiro aos. 3. se vos me derdes $\frac{1}{2}$ do q̄ vos tẽdes cõ o q̄ eu tenho com prarey esta casa disse ho segundo aos tres mas dayme vos a mim $\frac{1}{3}$ do vosso dinheiro e cõ o q̄ eu tenho cõprarey esta casa disse o terceiro aos tres dayme vos $\frac{1}{4}$ do vosso dinheiro e cõ o q̄ eu tenho cõprarey esta casa disse ho quarto aos tres se me vos derdes $\frac{1}{5}$ do vosso dinheiro cõ o q̄ eu tenho cõprarey esta casa Pergũto quãto tẽ cada hũ deles per si e payllo fazey como na passada e primeiro buscaẽ hũ numero em q̄ acheis estes que brados todos. s. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ e achaloseis e. 120. e pa mais breue os achareis e. 60. Ora vede qual sera o numero q̄ tirado dele $\frac{1}{2}$ fique. 60. e achareis q̄ he. 120. e vede qual sera o numero q̄ tirado dele $\frac{1}{3}$ fique. 60. e este numero sera. 90. e vede qual sera o numero q̄ tirado dele $\frac{1}{4}$ fique. 60. e este numero sera. 80. e vede qual sera o numero q̄ tirado dele $\frac{1}{5}$ fique. 60. e este tal numero sera. 75. agora assomay estes. 4. numeros. s. 120. he. 90. e. 80. e. 75. fazẽ. 365. e por q̄ por regra geral auẽis de partir a tal soma por menos hũ homẽ dos q̄ foẽ como vos declarei na cõta atras passada partireis 365. por. 3. vem. 121. e $\frac{2}{3}$ dos quaes tiray. 60. ficã. 61. e $\frac{2}{3}$ e tãto valera ha casa selhe nã posereis preco no principio e pa saber quãto dinheiro tẽ cada hũ tiray. 120. do primeiro de. 121. e $\frac{2}{3}$ e ficã. 1. e $\frac{2}{3}$ e assi direis q̄ ho primeiro tẽ. 1. cruzado e $\frac{2}{3}$ de cruzado e tiray. 90. do segundo de. 121. e $\frac{2}{3}$ ficã. 31. e $\frac{2}{3}$ e 31. cruzados e $\frac{2}{3}$ de cruzado tẽ ho segundo e tiray. 80. do terceiro de. 121. e $\frac{2}{3}$ ficã. 41. e $\frac{2}{3}$ e. 41. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ tẽ o terceiro e tiray. 75. do quarto de. 121. e $\frac{2}{3}$ ficã. 46. e $\frac{2}{3}$ e. 46. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ de cruzado tẽ o quarto. e como vedes esta soma acima teuera cada hũ deles se a casa valera. 61. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ como vos ia disse. e porẽ vos podes logo q̄ a casa valia 60. cruzad^o q̄ he menos. 1. cruzado e $\frac{2}{3}$ de cruzado. e por tãto auẽis de ver agora. 60. cruzad^o q̄ parte sã de. 61. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ e sabeloeis pela regra de repar tir quebrados partindo. 60. por. 61. e $\frac{2}{3}$ e achareis q̄ sã. $\frac{3}{3}$ $\frac{6}{7}$ aos de inteiro agora tomay os $\frac{3}{3}$ $\frac{6}{7}$ aos daq̄lo q̄ tẽ cada hũ como acima tẽdes escrito. s. tomay os $\frac{3}{3}$ $\frac{6}{7}$ aos do que tem ho primeiro que he. 1. cruzado e $\frac{2}{3}$ cruzados. de cruzado que vem a ser. 1. cruzado e $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{7}$ aos e tãtos direis q̄ tẽ o primeiro e pao segundo tomay os $\frac{3}{3}$ $\frac{6}{7}$ aos de. 31. e $\frac{2}{3}$ e achareis que sã. 30. e $\frac{3}{3}$ $\frac{6}{7}$ aos

primeiro tem
1. e $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{7}$ aos
segundo tẽ. 30.
e $\frac{3}{3}$ $\frac{6}{7}$ aos.
terceiro tem
40. e $\frac{2}{3}$ $\frac{6}{7}$ aos
quarto tẽ. 45
e $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{7}$ aos.
A casa val. 60
cruzados.

Respostas:

Digo q se 30. e $\frac{3}{7}$ aos e tantos cruzados direis q tem o segundo e tomay os $\frac{3}{7}$ aos de .41. e achareis q sa. 40. e $\frac{2}{7}$ aos e tantos cruzados tem o terceiro e tomay os $\frac{3}{7}$ de .46. e achareis q sam. 45. e $\frac{1}{3}$ aos e tantos cruzados te ho quarto como podeis prouar.

Outra per outro modo.

Lres homens acharo hua bolisa com dinheiro e os homens tabem tem dinheiro disse ho primeiro ao segundo e ao terceiro se me vos derdes ho dinheiro q tem esta bolisa co oq eu tenho terey duas vezes tanto q vos. disse o segundo aos dous mas daimme vos amim ho dinheiro q te a bolisa he co ho q eu tenho terey tres vezes tanto q vos. disse ho terceiro aos dous mas daimme vos ho dinheiro q te a bolisa e co oq eu tenho terey quatro vezes tanto q vos. Pregunto. quanto dinheiro tem cada hu per si e quanto tem a bolisa e se ho quereis saber fazez assi porq ho primeiro diz q auera duas vezes tanto poreis pelo dous tanto $\frac{2}{3}$ he porq o segundo diz q tera tres tanto poreis pelo tres tanto $\frac{3}{4}$ e por q o terceiro diz que auera quatro tanto poreis pelo quatro tanto $\frac{4}{5}$. Agora vede qual sera ho numero em q acheis todos estes quebrados. f. $\frac{2}{3}$ e $\frac{3}{4}$ e $\frac{4}{5}$ e achaloseis em .60.

ora tomay os $\frac{2}{3}$ de .60. q sam. 40. e os $\frac{3}{4}$ de .60. que sa. 45. e os $\frac{4}{5}$ de .60. que sa. 48. e assomay os todos fazem .133. e tiray .60. de .133. fica .73. assi que direis que a bolisa tem .73. cruzados e pera saber quanto tem cada hu. f. quanto tem ho primeiro fazez assi os $\frac{2}{3}$ de .60. sa. 40. do bray os fazem .80. tiray deles .73. fica .7. e assi direis que ho primeiro homem tem .7. cruzados e pera saber quanto dinheiro te ho segundo tomay os $\frac{3}{4}$ de .60. q sam. 45. do bray os faze .90. tiray deles .73. restam. 17. e .17. cruzados direis que te ho segundo e pera ho terceiro tomay os $\frac{4}{5}$ de .60. que sa. 48. do bray os faze .96. tiray deles .73. restam. 23. he .23. cruzados direis que tem ho terceiro. como podeis prouar.

A proua da sobredita rezam he assim ho que te o primeiro que sam. 7. cruzados e a bolisa tem. 73. fazem .80. ora assomay o que tem o segundo e o terceiro e faze. 40. assi que be vedes que ho pmeiro auendo o dinheiro da bolisa teria dous tanto que os dous e assomay .17. do segundo e .73. da bolisa faze .90. e assomay .23. do terceiro e .7. do primeiro faze .30. e como vedes auendo ho segundo o dinheiro da bolisa teria tres tanto que os dous e assomay .23. do terceiro he .73. da bolisa faze .96. e assomay .7. do primeiro e .17. do segundo faze .24. e como vedes auendo o terceiro o dinheiro da bolisa teria. 4. vezes tanto q os dous de maneira que por proua feyta a cota he certa e deste modo fareis as que quiserdes.

Outra deferente.

Tres homens qria coprar hu cavallo disse o primeiro aos dous daimme vos $\frac{1}{3}$ do vosso dinheiro e co ho q eu tenho coprarey este cavallo disse ho segundo aos dous mas daimme vos $\frac{1}{4}$ do vosso dinheiro e co o q eu tenho coprarey este cavallo disse o terceiro aos dous mas daimme v' $\frac{1}{6}$ do vosso dinheiro e co oq eu tenho coprarey este cavallo pregunto quanto

primeiro te. 7.
segundo te. 17.
terceiro. te. 23
a bolisa tem
73. cruzados

te cada hū deles per si e quanto dinheiro val ho cavallo pera o q busca hū pmeiro .6. $\frac{1}{2}$
 numero e que aja $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{6}$ e achalos eis e .72. e porẽ pa mais breue acha
 loeis e .12. e porq ho primeiro pede $\frac{1}{3}$ vede qual sera ho numero q tirã segūdo .8. $\frac{1}{2}$
 do dele $\frac{1}{3}$ fique .12. e achareis q he .18. e por q ho segundo pede $\frac{1}{4}$ vede
 qual sera ho numero que tirado dele $\frac{1}{4}$ fique .12. e achareis q he .16. terceiro .9. $\frac{4}{5}$
 e por que ho terceiro pede $\frac{1}{6}$ vede qual sera ho numero que tirando dele
 $\frac{1}{6}$ fique .12. ho qual he .14. $\frac{2}{5}$ Ora aittomay .18. e .16. e .14. e $\frac{2}{5}$ faẽ .48. valo caralo
 $\frac{2}{5}$ E partiy estes .48. $\frac{2}{5}$ por menos hū homẽ q sã .2. e vẽ .24. $\frac{1}{5}$ E tiray de .24. .12. cruzad' $\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$.12. ficã .12. $\frac{1}{5}$ assi direis q ho cavallo val .12. cruzad' e $\frac{1}{5}$ e pa saber cã tẽ
 ho primeiro tiray de .24. $\frac{1}{5}$.18. ficã .6. $\frac{1}{5}$ e assi q direis q ho primeiro homẽ
 tẽ .6. cruzad' e $\frac{1}{5}$ e pera o segundo tiray de .24. $\frac{1}{5}$.16. q he a segunda de feretẽ
 ca e ficã .8. $\frac{1}{5}$ e assi direis q o segundo homẽ tem .8. cruzad' e $\frac{1}{5}$ e pera ho
 terceiro tiray de .24. $\frac{1}{5}$.14. $\frac{2}{5}$ q he a terceira de ferencia ficam .9. e $\frac{4}{5}$ e assi di
 reis q ho terceiro homẽ tẽ .9. cruzad' e $\frac{4}{5}$ de cruzad' e assi he seyã.

Conta deferente.

Ques hōmēs querẽ cōprar hūa casa e cada hū deles per si sso
 nã pode cōprala porẽ todos tres a compraria. Ora estes tres ho
 mēs acharõ hūa bolssa cõ dinheiro e nã sabem quanto sera ho di
 nheiro porẽ disse ho primeiro aos dous se vos me verdes $\frac{1}{4}$ do dinheiro
 q tẽ esta bolssa cõ o q eu tenho cōprarey esta casa disse o segundo aos dous
 mas day me vos amim $\frac{1}{5}$ do dinheiro q tem a bolssa e cõ ho q eu tenho cõ
 prarey esta casa disse ho terceiro aos dous mas day me vos $\frac{1}{6}$ do dinheiro
 q tẽ a bolssa e cõ ho q eu tenho cōprarey esta casa. Pergũto quanto dinhei
 ro tẽ ha bolssa e quanto dinheiro tẽ cada hū deles por si e quanto val a casa pmeiro. 20
 e pera ysto busca hū numero em q aja estes quebrados .f. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$. E por
 a regra direita achareis q he .120. e por mais breue seia .60. assi q direis q segundo. 23
 .60. cruzad' tẽ a bolssa e pera saberdes ho q tẽ cada hū per si fazey assi po
 nhamos q ho pmeiro teuisse .20. cruzad' e ele pede $\frac{1}{4}$ do dinheiro da bol
 sa q sã .15. cruzad' e .20. q ele tẽ faze .35. terceiro. 25
 Ora ponhamos q a casa valha .35
 cruzad' e pera saberdes quãtos tẽ ho segundo ele pede $\frac{1}{5}$ do dinheiro da
 bolssa q sã .12. e pera .35. falecẽ .23. assi q direis q ho segundo homẽ tẽ .23. cru
 zad' e pao terceiro porq ele pede $\frac{1}{6}$ do dinheiro q tẽ a bolssa q sã .10. e pera
 35. falecẽ .25. por tãto direis q ho terceiro homẽ tẽ .25. cruzad' e assi he certa a casa val. 35.

Conta per outro modo.

Quatro hōmēs acharõ hūa bolssa cõ dinheiro disse ho pmeiro aos
 tres se me verdes ho dinheiro q tẽ esta bolssa cõ ho q eu tenho terey
 tres tãto q vos todos tres disse ho segundo homẽ aos tres .f. ao p
 meiro e terceiro e quarto day me vos ho dinheiro q tẽ esta bolssa e cõ ho q
 eu tenho terey quatro vezes tãto q vos tres disse o terceiro aos tres se me
 verdes o dinheiro q tẽ a bolssa cõ o q eu tenho terei cinco vezes tãto que
 vos tres disse ho quarto aos tres mas day me vos ho dinheiro que tem
 a bolssa e com ho que eu tenho terey seis vezes tãto que vos pergunto
 quanto dinheiro tem cada hū per si e quanto dinheiro tem ha

Oposições diferentes

bolsa e se ho quereis saber fazey assi por q ho pmeiro faz meca qtera tres
 tato pelo tres tato poreis $\frac{3}{4}$ e pelo quatro tato $\frac{4}{5}$ e pelo cinco tato $\frac{5}{6}$ e pe
 lo seis tato $\frac{6}{7}$ e por q auéis de ver qual sera ho numero em q aia todos es
 tes quebrados. f. $\frac{3}{4}$ e $\frac{4}{5}$ e $\frac{5}{6}$ e $\frac{6}{7}$ achareis q ho tal numero he. 840. multi
 plicado as nomeações hua pela outra. Era tomay os $\frac{3}{4}$ de. 840. q sa. 630
 e tomay os $\frac{4}{5}$ de. 840. q sa. 672. e tomay os $\frac{5}{6}$ de. 840. q sa. 700. e os $\frac{6}{7}$ de
 840. q sa. 720. E assimay. 630. he. 672. he. 700. he. 720. e fazē. 2722. tiray

Primeiro tē. 8.

segundo tē. 134

terceiro tē. 218

quarto tē. 278.

A bolsa tem
1882. Cruzad?

destes. 840. fica. 1882. he. 1882. cruzados direis q tem a bolsa e pera sa
 ber quanto tē ho pmeiro sepe per regra geral auéis de tirar hū dos honrēs
 q fore e depois multiplicalo por cada hū dos numeros e depois tirareis
 ho dinheiro q tem a bolsa e oq restar tera cada hū. Era seguy a regra. f.
 tiray. 1. de. 4. fica. 3. E multiplicay. 3. por. 630. do primeiro fazē. 1890. tiray
 deles. 1882. q tem a bolsa resta. 8. he. 8. cruzados direis q tem ho primeiro
 e prao segundo multiplicay. 3. por. 672. q fezerã os $\frac{4}{5}$ e fazē. 2016. tiray de
 les. 1882. fica. 134. e. 134. cruzados direis q tē ho segundo. E prao terceiro
 multiplicay. 3. por. 700. q fezerã os $\frac{5}{6}$ e fazē. 2100. tiray. 1882. q tē a bolsa ref
 ta. 218. he. 218. cruzados direis q tē ho terceiro e prao quarto multiplicay
 .720. q fezerã os $\frac{6}{7}$ por. 3. fazē. 2160. tiray deles. 1882. e a bolsa fica 278. he
 278. Cruzados tem o quarto. he assi he feyta.

Outra rezam de oposições



uatro homens acharõ hua bolsa cõ dinheiro e nã se sabe quanto di
 nheiro he. porẽ disse o primeiro aos tres dayme o dinheiro q tem
 a bolsa e cõ ho q eu tenho terey hū tato e meyo mais q vos. disse
 ho segundo aos tres mas dayme vos ho dinheiro q tem a bolsa e cõ ho q
 eu tenho terey duas vezes tato q vos disse ho terceiro aos tres se me vos
 verdes ho dinheiro q tē a bolsa cõ ho q eu tenho terey duas tato e meyo
 do q vos tendes disse ho quarto aos tres dayme vos amin ho dinheiro
 q tem a bolsa e cõ ho q eu tenho terey tres tato e meyo do q vos tendes
 todos tres. Pregũto quanto dinheiro tē cada hū deles per si soo e quanto
 dinheiro tem a bolsa fareis a regra como a passada e por q vos disse na cõ
 ta passada q por os 3. tato poreis $\frac{3}{4}$ e por quatro tato $\frac{4}{5}$ e por cinco tan
 to $\frac{5}{6}$ e por seis tato $\frac{6}{7}$ e agora nesta por hū tato e meyo do primeiro fa
 reis deste modo. f. põde que os tres tenham. 4. e tendo os tres. 4. auendo
 ho primeiro dauer hū tato e meyo do que tē os tres deve auer. 6. Era aiũ
 tay. 6. he. 4. fazē. 10. E vede. 6. que parte he de. 10. e achareis q sa $\frac{3}{5}$ assi que
 por hū tato e meyo poreis $\frac{3}{5}$ he pelo dons tato $\frac{2}{3}$ e pelo dons tato e meyo
 fazey assi. f. ponhamos que os tres tenham. 4. dõde couẽ que o terceiro auẽ
 do dauer dons tato e meyo tenha. 10. E aiũtay. 4. e. 10. sa. 14. Era vede
 10. que parte he de. 14. e achareis que he $\frac{5}{7}$ e por tato poreis pelos dons
 tato e meyo $\frac{5}{7}$ e por os tres tato e meyo poreis $\frac{7}{9}$ que assi ho achareis fa
 zẽdo a rezã como vos acima declarei Era busca hū numero em que aia
 estes quebrados. f. $\frac{3}{5}$ do primeiro e $\frac{2}{3}$ do segundo e $\frac{5}{7}$ do terceiro e $\frac{7}{9}$ do
 quarto e achalos eis em. 945: multiplicado as nomeações dos quebrad?

hãas por outras Gra tomay os $\frac{2}{5}$ de 945. q̄ sã. 567. e tomay os $\frac{2}{3}$ de 945 p̄meiro tẽ. 39
 q̄ sã. 630. he tomay os $\frac{2}{7}$ de 945. que sã. 675. e tomay os $\frac{2}{7}$ de 945. segũdo tẽ. 228
 q̄ sã. 735. E aiũtay todos estes numeros e fazẽ. 2607. e tiray destes. 2607
 os. 945. restã. 1662. e assi direis q̄ a bolsa tem. 1662. cruzados e pera saber
 quãto tem o primeiro tiray. 1. de. 4. q̄ sã os homẽs e ficã. 3. E multiplica
 ca. 3. por. 567. q̄ forã do primeiro fazẽ. 1701. tiray destes. 1701. 1662 q̄ tem
 a bolsa restã. 39. e assi direis q̄. 39. cruzados tẽ ho primeiro e perao segun
 do multiplica. 3. por. 630. q̄ forã do segũdo fazẽ. 1890. tiray deles. 1662.
 da bolsa restã. 228. e assi direis q̄ ho segũdo tẽ. 228. cruzados. e perao ter
 ceiro multiplica. 3. por. 675. da sua parte fazẽ. 2025. tiray deles. 1662 q̄ tem
 ha bolsa restã. 363. he. 363. cruzados direis q̄ tem o terceiro e pera ho quar
 to multiplica. 3. por. 735. do quarto fazẽ. 2205. tiray deles. 1662. q̄ tem
 a bolsa restã. 543. e assi direis q̄ ho quarto homẽ tẽ. 543. cruzad^o como po
 deis prouar.

Sutra rezam deferēte.



inquo homẽs tẽ dinheiro nam se sabe quãto porẽ sabe
 se q̄ os. 4. sem ho primeiro tem. 29. e os. 4. sã ho segũdo
 tem. 37. e os. 4. sã ho terceiro tem. 40. e os. 4. sã ho quarto
 tem. 48. e os quatro sã ho quinto tẽ. 50. Pregũto quãto di
 nheiro tẽ cada hũ deles E deveis de entender q̄ serã crusa
 dos ou tofões ou reaes a segũdo for a pregũra porẽ vos ponde q̄ fossẽ
 cruzados e perayllo aiũtay todas as deferēças em soma. f. 29. he. 37. e p̄meiro tẽ. 22.
 40. he. 48. he. 50. e fazẽ assi. 204. e estes. 204. partiẽis por hũ menos dos
 q̄ forẽ os homẽs q̄ serã por. 4. ora part. 204. por. 4. vẽ. 51. E tiray de. 51. segũdo tẽ. 14.
 a primeira deferēça q̄ sã. 29. ficã. 22. e assi direis q̄ ho primeiro homẽ tem
 22. cruzados e perao segũdo tiray. 37. q̄ he a segũda deferēça de. 51. ficã terceiro tẽ. 11.
 14. e assi direis q̄ ho segũdo homẽ tẽ. 14. cruzados e perao terceiro tiray
 40. q̄ he a terceira deferēça de. 51. restã. 11. e assi direis q̄ ho quarto tẽ ho q̄rto tem. 3.
 terceiro. e perao quarto tiray. 48. q̄ he a quarta deferēça de. 51. restã. 3. he
 3. cruzados tem ho quarto e perao quinto tiray. 50. q̄ he a quinta deferē
 ca de. 51. restã. 1. e assi direis q̄ ho quinto homẽ tẽ. 1. e assi he feita e deste mo
 do fareis as semelhãtes he ainda q̄ seia are çẽ homẽs e mais se pode fazer
 per este modo. f. aiũtãdo as deferēças todas de cada homẽ e depois parti
 doas por menos hũ homẽ e depois tirar cada deferēça e o q̄ restar yllo tẽ
 cada hum como vos ia declarey.

Sutra rezam deferēte.



Sus homẽs tem dinheiro e hũ tem. 15. e o outro nã sey quãto
 tem porẽ sey q̄ ho q̄ tẽ. 15. disse ao outro q̄ lhe desse $\frac{1}{4}$ do seu di
 nheiro que ele teria. 5. tãto que ele. Pregũto quãto dinheiro tẽ p̄meiro tẽ. 15.
 ho segũdo homẽ fazey assi por que ele diz que quer $\frac{1}{4}$ p̄de que segũdo. 4. $\frac{2}{7}$
 teuisse. 4. e $\frac{1}{4}$ de. 4. he. 1. ora tiray. 1. de. 4. ficã. 3. aiũtay. 1. com. 15. fazẽ
 16. e ele a daver $\frac{1}{5}$ multiplica. 5. vezes. 3. fazẽ. 15. tiray. 1. ficã. 14. E par
 ty. 4. por. 14. vem $\frac{2}{7}$ Ora tomay os $\frac{2}{7}$ de. 15. q̄ sã. 4. he. $\frac{2}{7}$ e tãto direis
 que tẽ o segũdo homẽ como podeis prouar E assi he feita.

Cuqui adiante vos mostrarei pregūtas e
rezões da regra de hũa falsa opoſicã.



A regra de hũa falsa opoſicã se diz assi por rezã q̄ vos opodes
a hũ numero falso paq̄ por ele acheis outro verdadeiro q̄ bus
quais se portãto se chama opoſicã porq̄ dizeis por tãtos que
me opus v̄e tãtos e eu quiserã tãtos e seguindo a regra da o po
ſicã deveis multiplicar a primeira pela terceira e partir pela segūda e o q̄
v̄ier sera ho feito do q̄ deseiais e perao milhor entēderdes vos darei en
tẽpro. **E** digo que tres homẽs tẽ pastel e hũa casa nã se sabe quãto p̄cẽ
dise ho p̄meiro se eu teuera $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ mais do q̄ tenho e meu cõpanheiro teue
ra mais $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ do q̄ tẽ e ho outro cõpanheiro terceiro teuera mais $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{6}$ do
q̄ tẽ teueramos entre todos .80. quintaes de pastel. **P**regũto quãto pastel
temos todos tres e quãto tẽ cada hũ per si. **E** outro si digo q̄ ho dito pas
tel nos quebrou hũa certa cãtidade ha qual nã sey porẽ sey q̄ se nos nã q̄
brarã mais que $\frac{1}{7}$ e $\frac{1}{8}$ do q̄ nos quebrou q̄ nos quebrarõ .50. quintaes de
pastel. **P**regũto quãto nos quebrou a todos e a cada hũ de nos. **E** sta pregu
ta quis poer aqui em principio desta regra por q̄ me foỹ pregũtada per
hũ pero gomez natural desta cidade morador na p̄te da barca bõ arimie
tico a qual foỹ começo pera ordenar este liuro. **E** tomado a pregũta aueis
de saber q̄ pera a fazer aueis de buscar hũ numero e que aia tocos estes q̄
brados. s. $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ do p̄meiro e $\frac{1}{4}$ he $\frac{1}{5}$ do segūdo e $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{6}$ do terceiro e acha
reis $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ do primeiro e .12. Ora tomay $\frac{1}{3}$ de .12. q̄ sã .4. e $\frac{1}{4}$ de 12. q̄ sã .3. a
iũtay os fazẽ .7. e porq̄ ele dise q̄ se teuera $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ mais do q̄ tẽ aiũtay ho ter
co he o quarto de .12. q̄ sã .7. e os .12. fazẽ .19. Ora buscaỹ hũ numero pe
segūdo q̄ he $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ e achalo eis em .20. tomay $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ de .20. q̄ sã .9. aiũtay os
aos .20. fazẽ .29. **E** buscaỹ hũ numero e q̄ aia $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{6}$ do terceiro e achalo
eis e .30. **E** tomay $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{6}$ de .30. q̄ sã .11. e aiũtay os a .30. fazẽ .41. Ora aiũ
tay todos estes numeros. s. .19. e .29. he .41. e fazẽ .89. e vos quiserẽs q̄ forã
80. e por tãto ireis a regra da opoſicã dizẽdo assi por .12. q̄ me opus vem
89. e eu quiserã .80. **E** por q̄ a regra diz q̄ aueis de multiplicar ho primeiro
pelo terceiro e partir pelo segūdo multiplicay .12. por .80. fazẽ .960. estes
partỹ por .89. v̄e .10. e $\frac{70}{89}$ aos e assi direis q̄ ho primeiro tẽ .10. quintaes
de pastel e $\frac{70}{89}$ aos de quintal e perao segūdo ireis a regra dizẽdo assi s. p̄
20. q̄ me opus v̄e .89. e eu quiserã .80. multiplicay .20. por .80. fazẽ .1600. par
ty por .89. v̄e .17. e $\frac{87}{89}$ aos e assi direis q̄ ho segūdo homẽ tẽ .17. quintaes
de pastel e $\frac{87}{89}$ aos de quintal e perao terceiro ireis outra vez a regra dizẽ
do assi por .30. q̄ me opus v̄e .89. e eu quiserã .80. multiplicay .30. por .80. fa
zẽ .2400. partỹ os por .89. v̄e .26. e $\frac{86}{89}$ aos e assi direis q̄ ho terceiro homẽ
tem .26. quintais de pastel e $\frac{86}{89}$ aos de quintal como podeis prouar.
E a proua da rezã escrita acima he de ver se poẽdo sobre os .55. quintaes
e $\frac{65}{89}$ aos de quintal de pastel $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ do q̄ tem o primeiro e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ do que tẽ
ho segūdo e $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{6}$ do q̄ tem ho terceiro se faz assoma dos .80. quintais de pas
tel que he a pergunta e se assi he a conta he certa e perao saber tomay
 $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de dez quintais e $\frac{70}{89}$ aos de quintal que tẽ o primeiro q̄ sã .6. quin

primeiro tem
.10. quintaes
e $\frac{70}{89}$ aos

segūdo tẽ .17.
quintaes e $\frac{87}{89}$

terceiro tẽ .26
quintaes e $\frac{86}{89}$

soma .55. quin
taes e $\frac{65}{89}$ aos

tals $\tau \frac{2}{8} \frac{6}{9}$ aos τ tomay $\frac{1}{4} \tau \frac{1}{5}$ de .17. quintaes $\tau \frac{8}{89}$ aos de quintal q tem o
segudo q sa. 8. quintaes $\tau \frac{8}{89}$ aos τ tomay $\frac{1}{5} \tau \frac{1}{6}$ de .26. quintaes $\tau \frac{8}{89}$ aos
de quintal do terceiro q sa. 9. $\tau \frac{7}{89}$ aos τ assomayos todos τ faze a loma
dos. 24. quintaes $\tau \frac{2}{8} \frac{4}{9}$ aos de quintal estes aiutay aos. 55. quintaes $\tau \frac{6}{8} \frac{5}{9}$
faze a. li o a ditos. 80. quintaes τ assi direis q a cota he certa co sua proua.

¶ Respõdendo a quebra do pastel da pergunta arras escripta fareis assi
por quanto elle diz que se lhes nam quebrara mais que $\frac{1}{7} \tau \frac{1}{8}$ do que lhe
quebrou q lhes quebrara. 50. quintaes busca y hum numero em que aia $\frac{1}{7}$
 $\tau \frac{1}{8}$ τ achaloeis e .56. Ora tomay $\frac{1}{7} \tau \frac{1}{8}$ de .56. que sam .15. τ vos quille
reis q forã. 50. quintaes τ por tato ireis a regra da oposicã dizendo assi por
.56. q me opus ve. 15. τ eu quifera. 50. τ por yfso multiplicareis. 56. por
.50. fazem .2800. estes parry por. 15. vem. 186. $\tau \frac{2}{3}$ τ assi direis q .186. quin
taes $\tau \frac{2}{3}$ de pastel lhes quebrou a todos tres τ pera saber ho q quebrou a
cada hu dos tres cõpanheiros assomay oq te ho primeiro τ o segudo he
o terceiro τ faze. 55. quintaes $\tau \frac{6}{89}$ aos de quintal τ ireis a regra de tres
dizendo assi se e. 55. quintaes $\tau \frac{6}{89}$ aos de quintal se achou de quebra. 186.
quintaes $\tau \frac{2}{3}$ em. 10. quintaes $\tau \frac{70}{89}$ aos do primeiro quãto quebrara τ acha
reis q quebrarã. 36. quintaes $\tau \frac{4}{31}$ aos τ no segudo quebrarã. 60. quintaes
 $\tau \frac{2}{9} \frac{0}{3}$ aos de quintal τ fazey outro tato ao terceiro τ achareis q lhe quebra
rã. 90. quintaes $\tau \frac{10}{31}$ aos de quintal τ pera saber se he certa **¶** fazey a pro
ua. f. a. Tomãdo. 36. quintaes $\tau \frac{4}{31}$ aos de quintal do primeiro τ . 60. quintaes
 $\tau \frac{2}{9} \frac{0}{3}$ aos de quintal do segudo τ . 90. quintaes $\tau \frac{10}{31}$ aos de quintal do ter
ceiro τ faze a. li os ditos. 186. quintaes $\tau \frac{2}{3}$ q he a quebra q quebrou a todos
 τ como vedes a cota he certa.

vẽ ao pmeiro
da quebra. 36
 $\tau \frac{4}{31}$ aos
vẽ no segudo
da quebra. 60
 $\tau \frac{2}{9} \frac{0}{3}$ aos
vẽ ao terceiro
da quebra. 90
 $\tau \frac{10}{31}$ aos.
f. a. 186. quin
taes $\tau \frac{2}{3}$

Outra oposicam.

¶ Quatro homẽs tem hũa quãtidade de trigo disse ho primeiro eu nã
sey quãto trigo temos por em sey que se eu teuera mais $\frac{1}{3} \tau \frac{1}{4} \tau \frac{1}{5}$
do q tenho τ o segudo meu cõpanheiro teuera mais $\frac{1}{4} \tau \frac{1}{5} \tau \frac{1}{6}$ do
q tem τ ho outro terceiro teuera mais $\frac{1}{5} \tau \frac{1}{6} \tau \frac{1}{7}$ do q tem τ ho outro quar
to cõpanheiro teuera mais $\frac{1}{6} \tau \frac{1}{7} \tau \frac{1}{8}$ do q te q teueramos todos quatro
8960. moyos de trigo. Pergũo quãto trigo temos todos τ quãto tem ca
da hu de nos por si soo fazey como a passada. f. busca y hu numero em q
aia todos estes quebrados. f. $\frac{1}{3} \tau \frac{1}{4} \tau \frac{1}{5}$ do primeiro achaloeis e. 60. Ora
tomay $\frac{1}{3} \tau \frac{1}{4} \tau \frac{1}{5}$ de .60. q sam. 46. aiutayos a. 60. faze. 107. estes guarday
 τ pera o segudo busca y hu numero e q aia $\frac{1}{4} \tau \frac{1}{5} \tau \frac{1}{6}$ τ achaloeis em. 120. τ
tomay o quarto τ quinto τ sexto de. 120. q sa. 74. aiutayos aos. 120. faze em
194. estes guarday τ pera o terceiro busca y hu numero em q acheis $\frac{1}{5} \tau \frac{1}{6}$
 $\tau \frac{1}{7} \tau$ achaloeis em. 210. τ tomay ho quinto τ seyso τ setimo de. 210. q sam
107. aiutayos a. 210. faze. 317. estes guarday τ pera o quarto busca y hu nu
mero em q acheis $\frac{1}{6} \tau \frac{1}{7} \tau \frac{1}{8}$ τ achaloeis em. 336. Ora tomay $\frac{1}{6} \tau \frac{1}{7} \tau \frac{1}{8}$ de. 336. q
sam. 146. aiutayos aos. 336. faze. 482. agora assomay todos estes numeros

Oposiçam:

q̄ vos mádey guardar. s. 107. do primeiro τ .174. do segundo τ .317. do terceiro τ .482. do quarto fazẽ assi. 1100. τ vos q̄sereis q̄ forã .8960. moços per onde ireis a regra τ poreis por numero falso .60. q̄he o primeiro τ direis assi per .60. q̄ me opus v̄ẽ .1100. τ eu quísera .8960. τ seguindo a regra aueis de multiplicar .60. por .8960. τ fazẽ .537600 estes party por .1100. vem .488.

primeiro tem $\tau \frac{8}{11}$ τ assi direis q̄ ho primeiro homẽ tem .488. moços de trigo $\tau \frac{8}{11}$ aos 488. $\tau \frac{8}{11}$ aos de moço τ peraõ segundo yreis a regra dízẽdo assi por .120. que me opus vem .1100. τ eu quísera .8960. fazey a regra τ achareis q̄ tem o segundo

segũdorẽ .977 977. moços de trigo $\tau \frac{5}{11}$ aos de moço τ peraõ terceiro fazey a regra como vos disse dízẽdo assi per .210. q̄ me opus vem .1100. τ eu quísera .8960. multiplicay .210. por .8960. τ party por .1100. vem .1710. moços de trigo τ

terceiro tem $\frac{6}{11}$ de moço τ tãto tem ho terceiro τ peraõ quarto fazey outra regra dízẽdo por .336. q̄ me opus vem .1100. τ eu quísera .8960. multiplicay .336. por .8960. τ party por .1100. v̄ẽ .2736. moços de trigo $\tau \frac{4}{5}$ aos de moço τ tãto

quarto tem to direis q̄ tẽ o quarto como podeis prouar τ a proua da rezã eicrita. 2736. $\tau \frac{4}{5}$. he de ver se assumãdo todos estes moços de trigo q̄ v̄ẽ a cada hũ se fazẽ os ditos .8960. moços q̄ he a pergunta aiũtãdo a cada hũ os quebrados que

somã .5913 $\frac{3}{5}$ na cõta se comẽ τ Gra veiamos. s. assumay .488. moços $\tau \frac{8}{11}$ do primeiro τ .977. moços $\tau \frac{5}{11}$ do segundo τ .1710. moços $\tau \frac{6}{11}$ do terceiro τ .2736. moços $\tau \frac{4}{5}$ aos do quarto τ fazem assi .5913. moços $\tau \frac{3}{5}$ de moço τ tãtos

somam assi moços de trigo tem todos τ Gra iũtay mais $\frac{1}{4} \frac{1}{5} \frac{1}{6}$ do primeiro q̄ sam .382. moços $\tau \frac{4}{5}$ aos $\tau \frac{1}{4} \tau \frac{1}{5} \frac{1}{6}$ do segundo q̄ sã .602. moços $\tau \frac{4}{5}$ aos de moço τ aiũtay mais $\frac{1}{5} \frac{1}{6} \frac{1}{7}$ do terceiro q̄ sã .871. $\tau \frac{3}{5}$ aos τ aiũtay $\frac{1}{6} \frac{1}{7} \frac{1}{8}$ do

quarto q̄ sam .1189. moços $\tau \frac{1}{5}$ aos τ assumados estes quebrados todos fazem assi .3046. moços $\tau \frac{2}{5}$ τ iũtos aos .5913. moços $\tau \frac{3}{5}$ fazem os ditos 8960. moços de trigo q̄he a pergunta τ como vedes a cõta he certa.

Sutra oposiçam per outro modo.

Tres homẽs tem hũa caridade de τ Aceiro q̄ nã se sabe quanto he disse o primeiro: se eu teuera menos $\frac{1}{3} \tau \frac{1}{4}$ do que tenho τ meu cõpanheiro teuera menos $\frac{1}{4} \tau \frac{1}{5}$ do q̄ tem τ o outro terceiro homẽ teuera menos $\frac{1}{5} \tau \frac{1}{6}$ do q̄ tem todos tres teueramos .80. quintaes de aceiro. Pergũto quãto temos todos tres τ quãto tem cada hũ per si τ digo que esta he como as passadas soomẽte he per outro modo por q̄ diz se nos teueramos menos do q̄ temos τ as outras dizem se nos teueramos mais do q̄ temos τ a deferẽça q̄ tereis nesta sera q̄ quãdo for ao buscar dos numeros nesta regra demẽnuireis os quebrados por q̄ diz se teuera menos τ nas outras por q̄ diz se teuera mais aiũtareis os quebrados ao numero. Gra tornay a cõta τ buscay hũ numero onde acheis $\frac{1}{3} \tau \frac{1}{4}$ do primeiro τ como vos ia disse achaloeis em .12. agora tomay o terço τ o quarto de 12. q̄ sã .7. tiray estes .7. de .12. por q̄ diz se eu teuera menos τ restam .5. estes guarday τ buscay outro numero em q̄ aia $\frac{1}{4} \tau \frac{1}{5}$ τ achaloeis em .20. tomay $\frac{1}{4} \tau \frac{1}{5}$ de .20. q̄ sã .9. τ tiray os de .20. ficã .11. estes guarday τ buscay outro numero em q̄ aia $\frac{1}{5} \tau \frac{1}{6}$ do terceiro τ achaloeis em .30. Gra tomay $\frac{1}{5} \tau \frac{1}{6}$

de .30. q̄ sã. i. estes tiray de .30. resta .19. e assomay .5. do p̄meiro e .11. do
 segūdo e .19. do terceiro e fazẽ ass. 35. e vos q̄sereis q̄ forã .80. e por tãto
 ireis a regra da oposiçã dize do per .12. q̄ me opus v̄ẽ .35. e eu quiserã .80.
 multiplicaç. 80. por .12. fazẽ .960. partios por .35. v̄ẽ .27. e $\frac{1}{3}$ aos e tantos
 quintaes da ceiro tẽ op̄meiro e p̄ao segūdo fazey a regra dize do ass. per .20
 q̄ me opus v̄ẽ .35. e eu q̄sereã .80. multiplicaç. 20. por .80. fazẽ .1600. partiy
 por .35. v̄ẽ .45. e $\frac{2}{3}$ aos e tãtos quintaes da ceiro tẽ o segūdo e p̄ao tercei
 ro direis ass. por .30. q̄ me opus v̄ẽ .35. e eu q̄sereã .80. multiplicaç. 30. por .80
 fazẽ .2400. partiy por .35. v̄ẽ .68. e $\frac{2}{3}$ aos e tãtos quintaes da ceiro direis q̄
 tẽho terceiro como podeis prouar ¶ E pera aproua assomay todas estas
 adiçõs .s. 27. quintaes e $\frac{1}{3}$ aos do p̄meiro e .45. quintaes e $\frac{2}{3}$ aos do segū
 do e .68. quintaes e $\frac{2}{3}$ aos do terceiro e fazẽ em soma .141. quintaes e $\frac{2}{3}$ aos
 e tiray daqui $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ do p̄meiro e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ do segūdo e $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{6}$ do terceiro
 q̄ sã .61. quintaes e $\frac{2}{3}$ aos e achareis q̄ restã .80. quintaes como he a pre
 gūta e a si esta certa e deste modo podeis fazer as q̄ quiserdes.

primeiro tem
 .27. e $\frac{1}{3}$ aos
 segundo tem
 .45. e $\frac{2}{3}$ aos
 terceiro tem
 .68. e $\frac{2}{3}$ aos
 soma .141. qui
 taes e $\frac{2}{3}$ aos
 tirando .61.
 quintaes e
 $\frac{2}{3}$ restam .80
 quintaes que
 he a preguita.

Outra rezã da oposiçam.



Quatro homẽs querẽ cõprar hũa quinta q̄ val .500. cruzados e o p̄
 meiro homẽ mete hũa caridade de dinheiro e ho segūdo mete dons
 tãto q̄ ho primeiro e ho terceiro mete tres tãto q̄ ho primeiro e q̄ ho segū
 do e o quarto mete quatro tãto q̄ ho primeiro e q̄ ho segūdo e q̄ o tercei
 ro. Pregūto quãto mete cada hũa por si fazey ass. s. ponhamos q̄ o p̄
 meiro homẽ metesse .1. cruzado onde cõuẽ ao segūdo meter .2. cruzad^o por
 q̄ diz q̄ mete o dous tãto q̄ ho primeiro e ho terceiro cõuẽ meter .9. por q̄
 diz q̄ mete o .3. tãto q̄ ho p̄meiro e ho segūdo e ao quarto cõuem q̄ metesse
 .48. q̄ he .4. tãto q̄ ho primeiro e segūdo e terceiro. Ora assomay todos
 estes .4. números .s. 1. do primeiro e .2. do segūdo e nove do terceiro e .48 do
 quarto e fazẽ .60. e vos quiserẽis q̄ forã .500. q̄ a quinta val : põde ireis a
 regra da oposiçã dize do ass. per .1. q̄ me opus v̄ẽ .60. e eu quiserã .500. Ora
 multiplicaç. 1. por .500. fazẽ .500. partiy por .60. v̄ẽ 8. e $\frac{1}{3}$ e ass. direis que
 ho primeiro homẽ mete o .8. cruzados e $\frac{1}{3}$ de cruzado e pera o segūdo tor
 nareis a regra dize do ass. per .2. q̄ me opus v̄ẽ .60. e eu quiserã .500. multi
 plicaç. 2. por .500. fazẽ 1000. partiy por .60. v̄ẽ 16. e $\frac{2}{3}$ e ass. direis q̄ ho se
 gūdo mete o .16. cruzad^o e $\frac{2}{3}$ de cruzado e p̄ao terceiro fazey a regra outra
 vez dize do per .9. q̄ me opus v̄ẽ .60. e eu quiserã .500. multiplicaç. 500. por
 9. fazẽ .4500. partiy por .60. v̄ẽ 75. e ass. direis q̄ ho terceiro homẽ mete o .75.
 cruzados e pera o quarto fazey a regra dize do per .48. q̄ me opus v̄ẽ .60. e eu
 quiserã .500. multiplicaç. 500. por .48. fazẽ 24000. partiyos por .60.
 v̄ẽ 400. he ass. direis q̄ ho quarto homẽ mete o .400. cruzad^o como podeis
 prouar ¶ A proua da preguita acima fareis assomado todas estas quatro
 adiçõs he se fezerem todas os .500. cruzados a rezam he certa agora si
 somay estas adiçõs todas quatro he como vedes fazẽ em soma os .500.
 cruzados que soy a preguita e tambẽ podeis ver se .16. $\frac{2}{3}$ q̄ mete o segū
 do he o dobro de .8. he $\frac{1}{3}$ que mete ho primeiro he outro si vereis que

primeiro me
 teo .8. e $\frac{1}{3}$.
 segundo me
 teo .16. e $\frac{2}{3}$.
 terceiro me
 teo .75. crusa
 dos
 quarto mete
 o .400. cruzad^o
 soma .500.
 cruzados.

Opficiam:

75. do terceiro sam tres tão q̄ .8. e $\frac{1}{3}$ do primeiro e q̄ .16. e $\frac{2}{3}$ do segūdo e pelo cōseguinte vereis q̄ .400. do quarto tā quatro tão do q̄ todos tres meterā e assi esta a cōta certa com sua proua.

Outra opficiam:



Cinco homēs querē cōprar hũa mercadoria q̄ val. 800. cruzados e ho p̄meiro mete hũa cãidade de dinheiro e ho segūdo mete .3. tão q̄ ho p̄meiro e o terceiro mete quatro tão q̄ ho p̄meiro e q̄ ho segūdo e o quarto mete .6. tão q̄ o p̄meiro e segūdo e terceiro e ho quinto mete .8. tanto q̄ ho primeiro e segūdo e terceiro e quarto Pregūto quãto meteo cada hum deles todos per si. e parao saber fareis como na passada .s. ponhamos q̄ ho p̄meiro homē metesse .1. e metēdo ho primeiro .1. cōrē o segūdo meter .3. e ao terceiro comūe meter .16. porq̄ auia de meter quatro tão q̄ ho primeiro e segūdo e ao quarto comūe meter .120. porq̄ auia de meter .6. tanto que todos tres e ao quinto comūe meter .1120. porq̄ auia de meter .8. ve zes tão q̄ todos .4. agora assomay .1. do primeiro e .3. do segūdo e .16. do terceiro e .120. do quarto e .1120. do quinto e fazē todos .1260. e vce q̄ vereis q̄ forā .800. cruzados. e por tanto ireis a regra da cposicã dize do assi per .1. q̄ me opus v̄e .1260. e eu quisera .800. multiplicay .1. per .800. fazē .800 partyos por .1260. v̄e $\frac{40}{63}$ aos e assi direis q̄ ho primeiro meteo $\frac{40}{63}$ aos de cruzado. e parao segūdo ireis outra vez a regra dize do por .3. q̄ me opus vem .1260. e eu quisera .800. multiplicay .3. por .800. fazē .2400. partyos por .1260. v̄e .1. e $\frac{57}{63}$ aos e assi direis q̄ ho segūdo homē meteo .1. cruzado e $\frac{57}{63}$ aos de cruzado. e parao terceiro ireis outra vez a regra dize do por .16. q̄ me opus v̄e .1260. e eu quisera .800. multiplicay .16. por .800. fazē .12800. partyos por .1260. v̄e .10. e $\frac{10}{63}$ aos e assi direis q̄ o terceiro meteo .10. cruzad e $\frac{10}{63}$ aos de cruzado. e parao quarto fareis outra regra dize do per .120. q̄ me opus v̄e .1260. e eu quisera .800. multiplicay .120. por .800. fazē .96000. estes party os por .1260. v̄e .76. e $\frac{12}{63}$ aos e assi direis que ho quarto meteo .76. cruzados e $\frac{12}{63}$ aos de cruzado e para o quinto fazey a regra dize do outrossi por .1120. q̄ me opus v̄e .1260. e eu quisera .800. multiplicay .1120 por .800. fazē .896000. party os por .1260. v̄e .711. cruzados e $\frac{7}{63}$ aos e assi direis q̄ ho quinto meteo .711. cruzados e $\frac{7}{63}$ aos de cruzado como podeis prouar. e a proua da pergunta acima escripta he de ver se assomado to todos estes numeros q̄ meteo cada hũa se faz a soma dos .800. cruzados q̄ val a mercadoria como he a pergunta e se assi for acōta he certa e por tanto Assimay $\frac{40}{63}$ aos do primziro e .1. e $\frac{57}{63}$ aos do segūdo e .10. e $\frac{10}{63}$ aos do terceiro e .76. e $\frac{12}{63}$ aos do qua to e .711. e $\frac{7}{63}$ aos do quinto he como vedes fazē assi a soma dos ditos .800. cruzados assi q̄ cō verdade podeis dizer que a cōta he certa. e tãbē podeis ver se ho segūdo meteo tres tão que o primeiro e se ho terceiro meteo quatro tão que ho primeiro e segūdo he se ho quarto meteo seis tão que ho primeiro e segūdo e terceiro e

p̄meiro me-
teo $\frac{40}{63}$ aos.

segūdo meteo
.1. cruzado e
 $\frac{57}{63}$ aos.

terceiro. me
teo .10. cruza
dos e $\frac{10}{63}$ aos

quarto meteo
76. cruzados
e $\frac{12}{63}$ aos.

quinto meteo
711. cruzados
e $\frac{7}{63}$ aos

soma .800 cru
zados.

seho quinto meteo oyto tãto que oprimeiro e segũdo e terceiro e quarto e achareis que he assi na verdade.

Contra a opoficã per outro modo.

Quatro homẽs cõpraro hũa fazẽda q custou.900. coroas douro e nã se sabe quãto dinheiro tẽ cada hũ metido nesta cõpanhia porẽ sabzmos q o primeiro tẽ mais metido $\frac{3}{4}$ do q tẽ ho segũdo e ho segũdo tẽ mais metido $\frac{1}{2}$ do q tẽ ho terceiro e ho terceiro tẽ mais $\frac{1}{6}$ do q tẽ ho quarto pregũto quãto tẽ cada hũ deles per si metido na cõpanhia e perao saber fazey deste modo ponhamos q ho primeiro tenha metido nesta cõpanhia .147. coroas e metedo o primeiro .147. cõue ao segũdo meter .84. coroas porq o primeiro aa de meter mais os $\frac{3}{4}$ do q mete ho segũdo e os $\frac{3}{4}$ de .84. sã .63. e .84. fazẽ .147. assi q ho primeiro põde q tẽ metido .147. coroas e ho segũdo .84. coroas e o terceiro cõue ter metido .70. coroas porq ho segũdo auia de meter mais $\frac{1}{2}$ do q meteo ho terceiro e $\frac{1}{2}$ de .70. sã .14. e .70. fazẽ .84. q meteo o segũdo e tẽdo ho terceiro metido .70. cõuem q ho quarto meta .60. porq auia de meter o terceiro $\frac{1}{2}$ mais do q meteo ho quarto e $\frac{1}{2}$ de .60. sã .10. e .60. fazẽ .70. q meteo o terceiro agora assomay .147. do primeiro e .84. do segũdo e .70. do terceiro e .60. do quarto e fazẽ assi .361. e vos quiserẽis q forã .900. q a fazẽda custou e portanto ireis a regra da opoficam dizẽdo assi por .147. q me opus vẽ .361. e eu qui sera .900. multiplicay .147. por .900. fazẽ .132300. party por .361. vẽ .366. e $\frac{174}{361}$ aos e tãtas coroas direis q tẽ ho primeiro homẽ metido nesta cõpanhia e perao segũdo fazey outra vez a regra dizẽdo per .84. q me opus vẽ .361. e eu qui sera .900. multiplicay .84. por .900. fazẽ .75600. partyos por .361. vẽ .209. e $\frac{161}{361}$ aos e tãtas coroas tẽ ho segũdo homẽ metido nesta cõpanhia. e perao terceiro fazey a regra dizẽdo por .60. q me opus vẽ .361. e eu qui sera .900. multiplicay .70. por .900. fazẽ .63000. estes party por .361. vẽ .174. e $\frac{186}{361}$ aos he tãtas coroas direis q meteo ho terceiro e perao quarto fazey outra vez a regra dizẽdo per .60. q me opus vẽ .361. e eu qui sera .900. multiplicay .60. por .90. fazẽ .54000. estes party por .361. vẽ .149. e $\frac{211}{361}$ aos e tãtas coroas direis q tẽ ho quarto homẽ metido nesta cõpanhia como podeis prouar. e a proua da rezã acima escrita he de ver se todos estes numeros q meterã estes .4. homẽs assomados fazẽ .900. coroas q custou a fazẽda e se assi he a conta he certa ora vejamos e assomay .366. e $\frac{174}{361}$ aos do primeiro e .209. coroas e $\frac{161}{361}$ aos do segũdo e .174. coroas e $\frac{186}{361}$ aos do terceiro e .149. coroas e $\frac{211}{361}$ aos de coroa do quarto e achareis q fazẽ em soma as ditas .900. coroas q he a soma e como vedes a cõta he certa cõ sua proua e desta maneira fareis as q quiserdes.

primeiro tem
366: e $\frac{174}{361}$:

segundo tem
209. e $\frac{161}{361}$:

terceiro tem
174. e $\frac{186}{361}$

quarto tem
149. e $\frac{211}{361}$

soma .900. coroas.

Contra opoficam.

Uum mercador fez duas viagens a frãdes he a primeira viagem ganhõu $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ do dinheiro que leuõu e mais .50. cruzadõ e a segũda viagem perdeõ $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ do dinheiro q leuõu e mais .50. cruzadõ e feytas abas as viagens nã he ficou dinheiro nenhũ. pregũto

Oposiçam.

cō quatro d'inhairo partyo este mercador de sua casa a fazer as vltas duas viagens .s. a pmeira e a segunda e parao saber primeiro buscau hū numero q tirado dele $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e mais .50. nã si que nenhũa coisa. Era aiūta. 50. sobre nenhũa cousa. E buscau hū numero q tirado dele $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ si que .50. e ponhamos q este numerero fosse .12. e $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de .12. sã .7. tiraos de .12. fica .5. e vos quisereis q forã .50. e por isto ireis a regra da opoſiça dizeo assi per .12. q me opus v̄e .5. e eu quisera .50. multiplica. 12. per .5. ou faz. 600. partyos por .5. v̄e .120. assi q direis q o numero q tirado dele $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e si que .50. sera .120. agora buscau outro numero q posto sobre $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e mais .50. faça .120. e para ysto tira. 50. de .120. fica .70. e depois buscau hū numero q posto sobre $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ faça .70. e ponhamos q seia .12. e $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de .12. sã .7. p̄de .12. sobre .7. faz. 19. e vos quisereis q forã .70. por onde ireis a regra da opoſiça dizeo por .12. q me opus v̄e .19. e eu quisera .70. multiplica. 12. por .70. faz. 840. partyos por .19. v̄e .44. e $\frac{4}{19}$ aos e por isto direis q este homẽ partyo de sua casa cō .44. cruzados e $\frac{4}{19}$ aos a primeira viagem como podeis prouar. ¶ A proua da cõta acim a escrita he de ver se ganhado hū mercador $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de .44. cruzados e $\frac{4}{19}$ aos e .50.

a pmeira e a cruzados mais q faz. 120. cruzados e depois indo outra viagem como os gẽ leuou .44. 120. cruzad^o e perdẽdo $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ do d'inhairo q leuou a segunda viagem e mais cruzad^o e $\frac{4}{19}$ 50. cruzados se lhe nã ficou nenhũ dit h i o e se assi he a cõta he certa. Graueiamos e vos dizeis q ele partyo a primeira viagem cō .44. cruzad^o a segunda via e $\frac{4}{19}$ aos de cruzado e ratomay $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ destes e sã .25. cruzados e $\frac{4}{19}$ estes gẽ leuou .120. aiūta. 44. cruzados e $\frac{4}{19}$ aos e faz. 70. cruzados e aiūta. mais cruzad^o .50. e faz. 120. e cō .120. cruzados foy a segunda viagem e perdeo $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ dos .120. cruzados q sã .70. cruzados e mais perdeo .50. cruzados assi q lhe nã ficou nada e assi he certa a cõta com sua proua.

¶ A qui vos mostrarey muitas perguntas e rezões de tirar numeros pela regra da opoſiça que atas fica declarada.



Digo q quero saber qual sera ho numero q posto sobre os seus $\frac{2}{3}$ faça .46. e labeloeis pela opoſiça deste modo .s. ponhamos q este numero fosse .5. e ponho q fosse .5. por rezã q vos nã venha numero quebrado e como vedes os $\frac{2}{3}$ de .5. sã .2. he postos .2. sobre .5. faz. 7. e vos quisereis q forã .46. per onde ireis a regra da opoſiça dizeo assi per .5. q me opus v̄e .7. e eu quisera .46. multiplica. 5. por .46. faz. 230. partyos por .7. v̄e .32. e $\frac{6}{7}$ e assi direis q .32. e $\frac{6}{7}$ he o numero q os seus $\frac{2}{3}$ postos sobre ho numero faz. 46. como podeis prouar. ¶ A proua da rezã he de ver se os $\frac{2}{3}$ de .32. e $\frac{6}{7}$ postos sobre os d'os .32. e se fara .46. Graueiamos e tomay os $\frac{2}{3}$ de .32. e $\frac{6}{7}$ q sã .13. e $\frac{1}{7}$ e aiūta. 32. e $\frac{6}{7}$ faz. 46. e assi he certa cō sua proua.

¶ Outra de tirar numeros.

Qual sera ho numero que posto sobre o seu $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ faça .78. e $\frac{1}{3}$ fazey assi ponde q este numero fosse .12. e $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de 12. sa. 7. po deos sobre .12. faze .19. e vos q sereis q fora. 78. e $\frac{1}{3}$ per ode ireis a regra da oposiçã dize do assi per .12. q me opus ve. 19. e eu quisera. 78. e $\frac{1}{3}$ multiplicay .12. per .78. e $\frac{1}{3}$ faze .940. estes party per .19. ve. 49. e $\frac{2}{19}$ aos e assi direis q. 49. e $\frac{2}{19}$ aos he o numero q posto sobre ele $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ do dito numero fara. 78. e $\frac{1}{3}$ como podeis prouar ¶ A proua da rezã elcripta he de ver se posto $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de .49. e $\frac{2}{19}$ sobre ho dito numero se faze. 78. e $\frac{1}{3}$ ¶ E vejamos .s. ho terço e o quarto de .49. e $\frac{2}{19}$ sa. 28. e $\frac{4}{19}$ aos agora assomay 49. e $\frac{2}{19}$ e .28. e $\frac{4}{19}$ aos faze assi. 78. e $\frac{1}{3}$ q he a pergunta e como vedes a cõta he certa.

¶ numeros.

Qual sera ho numero q posto sobre ho seu $\frac{1}{3}$ e $\frac{2}{3}$ e $\frac{4}{7}$ faça .91. e $\frac{2}{7}$ e ponde que este numero fosse .105. e isto per rezã q nã aia cõfusão de quebrado e tomay $\frac{1}{5}$ de .105. q sa. 21. e os $\frac{2}{3}$ de .105. q sa. 70. e os $\frac{4}{7}$ de .105. q sa. 60. e aiutay os todos faze. 151. estes põde sobre o numero q sa. 105. faze .256. e vos quisereis q fora. 91. e $\frac{2}{7}$ per ode ireis a regra da oposiçã dize do assi per .105. q me opus ve. 256. e eu quisera .91. e $\frac{2}{7}$ e por tãto multiplicay .105. per .91. e $\frac{2}{7}$ faze .9600. party os per .256 ve. 37. e $\frac{1}{2}$ e assi direis q. 37. e $\frac{1}{2}$ he o numero q ho seu $\frac{1}{3}$ e $\frac{2}{3}$ e $\frac{4}{7}$ posto sobre ho dito numero faze .91. e $\frac{2}{7}$ como podeis prouar. ¶ A proua da dita rezã he tomar $\frac{1}{5}$ e $\frac{2}{3}$ e $\frac{4}{7}$ de .91. e $\frac{2}{7}$ q sa. 53. e $\frac{1}{14}$ aos e aiutay .53. e $\frac{1}{14}$ aos cõ 37. e $\frac{1}{2}$ q he o numero faze .91. e $\frac{2}{7}$ e assi podeis cõverdade dizer q a cõta he certa.

¶ Sutra de numeros.

Qual sera ho numero q tirãdo dele os $\frac{3}{8}$ fique .49. e se ho queris saber fazey assi ponde que este numero fosse .8. e tomay os $\frac{3}{8}$ de .8. que sa .3. tiray os de .8. ficam .5. e vos quisereis que ficaram 49. e por tanto ireis a regra da oposiçã dize do per .8. que me opus ve .5. e eu quisera .49. multiplicay .8. per .49. faze .392. estes party per .5. vem 78. e $\frac{2}{5}$ e assi direis que .78. e $\frac{2}{5}$ he ho numero que tirando dele os $\frac{3}{8}$ fica 49. ¶ E pera saber se he certa ¶ fazey a proua he tomay os $\frac{3}{8}$ de .78. e $\frac{2}{5}$ que sa .29. e $\frac{2}{5}$ e tiray .29. e $\frac{2}{5}$ de .78. e $\frac{2}{5}$ restam .49. que he a pergunta e como vedes a rezã he certa com sua proua e deste modo podeis fazer as semelhantes.

¶ numeros.

Ay me hum numero que tirando dele $\frac{5}{13}$ fique .86. e $\frac{1}{2}$ ¶ E pera saber direis assi ponde que ho tal numero fosse .13. tiray de le $\frac{5}{13}$ que sam .5. inteiros ficã .8. e vos quisereis que ficaram 86. e $\frac{1}{2}$ per onde ireis a oposiçã dize do assi per .13. que me opus vem .8. e eu quisera .86. e $\frac{1}{2}$ multiplicay .13. per .86. e $\frac{1}{2}$ fazem assi 112. e $\frac{1}{2}$ estes party per .8. vem .140. e $\frac{9}{16}$ aos e assi direis que .140. e $\frac{9}{16}$ aos he ho numero que tirando dele os $\frac{5}{13}$ aos ficam .86. e $\frac{1}{2}$ como podeis prouar.

¶ numeros.

¶ A proua da rezã açima escripta he de ver se tirãdo os $\frac{5}{13}$ aos de .140
 e $\frac{2}{16}$ aos se ficã .86. e $\frac{1}{2}$ Gra tomay os $\frac{5}{13}$ aos de .140. e $\frac{2}{16}$ aos q sã .54.
 e $\frac{1}{16}$ estes tiray de .140 e $\frac{2}{16}$ restã .86. e $\frac{1}{16}$ aos q he $\frac{1}{2}$ e .11. he feita cõ sua
 proua.

¶ numeros.

Qual sera ho numero q tirãdo dele $\frac{2}{5}$ e $\frac{1}{7}$ fique .140. e $\frac{4}{5}$ e sabelo
 eis desta maneira .s. ponde que este numero fosse .35. E tomay
 $\frac{2}{5}$ e $\frac{1}{7}$ de .35. q sã .19. tiray estes .19. de .35. restã .16. e vos quiseris
 q forã .140. e $\frac{4}{5}$ q he a pregũta e por tãto ireis a regra da oposicã dizẽdo
 assi per .35. q me opus vẽ .16. e eu quiserã .140. e $\frac{4}{5}$ multiplicay .35. per .140
 e $\frac{4}{5}$ fazẽ .4928. estes partay p .16. vẽ .308. e .308. direis q he ho numero q tirãdo
 dele $\frac{2}{5}$ e $\frac{1}{7}$ ficarã .140. e $\frac{4}{5}$ como podeis prouar. ¶ A proua da pregũta açi
 ma escripta he de ver se tirãdo $\frac{2}{5}$ he $\frac{1}{7}$ de .308. se ficarã .140. e $\frac{4}{5}$ e se assi for
 direis cõ verdade q a cõta he certa Gra vejamos e tomay $\frac{2}{5}$ de .308. q sã
 123. e $\frac{1}{7}$ e tomay $\frac{1}{7}$ de .308. que sã .44. assomay .123. e $\frac{1}{5}$ e .44. fazem
 167. e $\frac{1}{5}$ tiray os de .308. restã .140. e $\frac{4}{5}$ como he a pregũta e assi direis que
 a conta he certa com sua proua.

¶ numeros.

Hay me hũ numero q tirãdo dele $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ fique .90. e $\frac{5}{6}$ E pe
 rao saberdes ponde que ho tal numero fosse .60. e tomay
 $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ de .60. q sã .47. tiray os de .60. restã .13. e vos quiseris
 que ficarom .90. e $\frac{5}{6}$ E por tanto ireis a oposicãm dizẽdo
 per .60. que me opus vem .13. e eu quiserã .90. e $\frac{5}{6}$ multiplicay .60. per .90.
 e $\frac{5}{6}$ fazem .5450. estes partay per .13. vẽ .419 e $\frac{2}{3}$ aos e por tãto direis
 q .419. e $\frac{2}{3}$ aos sera ho numero q tirãdo dele $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ fique .90. e $\frac{5}{6}$ como
 podeis prouar ¶ A proua da rezã he de ver se tirãdo de .419. e $\frac{2}{3}$ aos
 $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ se ficarã .90. e $\frac{5}{6}$ e se assi he a rezã he certa E vejamos e tomay
 $\frac{2}{3}$ de .419. e $\frac{2}{3}$ q sã 139. e $\frac{2}{9}$ aos e $\frac{1}{4}$ q sã 104. e $\frac{2}{6}$ e $\frac{1}{5}$ q sã 83. e $\frac{1}{3}$ aos
 e assomay os fazẽ 328. e $\frac{3}{8}$ aos E tiray estes 328. e $\frac{3}{8}$ aos de .419. e $\frac{2}{3}$
 aos ficã .90. e $\frac{5}{6}$ e como vedes arrezam he certa e deste modo fareis a q
 q serdes.

¶ numeros.

Qual sera ho numero q tirãdo dele $\frac{1}{3}$ e $\frac{2}{5}$ e $\frac{3}{4}$ fique .106. e $\frac{4}{5}$ e sa
 beloeis per este modo .s. por q $\frac{1}{3}$ e $\frac{2}{5}$ e $\frac{3}{4}$ se acham em 60. tomay
 $\frac{1}{3}$ de .60. que sam .20. e $\frac{2}{5}$ de .60. que sam .24. e $\frac{3}{4}$ de .60. que sam
 .45. aiuntay os todos fazem .89. e pera os tirar de .60. nam po
 de ser E como vedes esta rezã nam se pode fazer por que aquilo que
 quereis tirar he mais q ho numero porque vos opoestes e isto vereis
 que he assi por que $\frac{1}{3}$ e $\frac{2}{5}$ e $\frac{3}{4}$ he mais q hum i treiro pelo qual se nam
 pode tirar ho mayor numero do menor e por tanto fiz aq esta declaracã
 pera vos auisar por que a qualquer numero vos lhe podeis aiuntar

ho q̄ quierdes e multiplicar ta ibe e porẽ tirar dopduco nã se pode tirar
ho m̄yto e oq̄ he escripto fiz pera auilar aos q̄ tays rezões forem dadas
porq̄ entã direis que a rezã se nã pode fazer.

¶ numeros.



Qual sera ho numero q̄ posto sobre os $\frac{5}{7}$ e aquilo que fizer multi-
plicado per si mesmo faça. 16. tãto q̄ ho primeiro numero. E se
ho quereis saber fareis assi ponhamos q̄ aquele numero fosse. 7. e
os $\frac{5}{7}$ de. 7. sã. 5. ponde. 5. sobre. 7. fe. 35. 12. multiplicay. 12. por si
mesmo fazẽ. 144. e vos quiserẽis q̄ forã. 16. tãto q̄ ho numero q̄ sã. 7. vezes
16. q̄ fazẽ. 112. e por tãto ireis a regra da oposicã dize do assi per. 7. que
me opus vẽ. 144. e eu quiserã. 112. multiplicay. 7. por. 112. fazẽ. 784. par
tyos por. 144. vẽ. 5. e $\frac{4}{9}$ e assi direis q̄. 5. e $\frac{4}{9}$ he o numero q̄ posto sobre
os $\frac{5}{7}$ e aquilo q̄ faz multiplicado per si mesmo faz. 16. tãto q̄ ho numero

¶ A proua da conta acima he de ver se poendo os $\frac{5}{7}$ de. 5. e $\frac{4}{9}$ sobre os
ditos. 5. e $\frac{4}{9}$ aos e multiplicado per si mesmo faça. 16. vezes tãto q̄ os
ditos. 5. e $\frac{4}{9}$ q̄ he o numero Ora tomay os $\frac{5}{7}$ de. 5. e $\frac{4}{9}$ q̄ sã. 3. e $\frac{8}{9}$ e aiun-
tayos aos ditos. 5. e $\frac{4}{9}$ e fazẽ. 9. e $\frac{3}{9}$ q̄ sã. 1. e $\frac{1}{3}$ e multiplicay. 9. e $\frac{1}{3}$ per
si mesmo fazem. 87. e $\frac{1}{9}$ e pera saber se he certa multiplicay. 16. per. 5. e $\frac{4}{9}$
e se fezerẽ. 87. e $\frac{1}{9}$ a rezã he certa multiplicayos. 16. por. 5. e $\frac{4}{9}$ e fazẽ
a. 1. os ditos. 87. e $\frac{1}{9}$ e por tãto direis cõ verdade q̄ a rezã he certa.

¶ numeros.



Dyme hũ numero q̄ posto sobre ele $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{3}$ e o q̄ fizer multipli-
cado per si mesmo faça. 69. vezes e $\frac{1}{3}$ mais q̄ ho dito numero E: a
ponhamos q̄ este numero fosse. 20. tomay $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ de 20. q̄ sã. 9. e
de os sobre. 20. fazẽ. 29. multiplicayos per si mesmo fazẽ. 841. e multipli-
cay. 2. q̄ he o numero e q̄ vos opoestes per. 69. e $\frac{1}{3}$ fazẽ. 1386. e $\frac{2}{3}$ e vos
q̄iereis q̄ forã estes. 1386. e $\frac{2}{3}$ per o de ireis a regra dize do p. 20. q̄ me opus vẽ
841. e eu quiserã. 1386. e $\frac{2}{3}$ multiplicay. 20. per. 1386. e fazẽ. 27733. e $\frac{1}{3}$ par-
tyos per. 841. vẽ. 32. e $\frac{2}{5}$ e $\frac{4}{3}$ aos e este he o numero q̄ pôdo sobre ele $\frac{1}{4}$ e
 $\frac{1}{5}$ e o q̄ fizer multiplicado per si mesmo fara tãto como multiplicados
estes. 32. e $\frac{2}{5}$ e $\frac{4}{3}$ aos per. 69. e $\frac{1}{3}$ que he a pergunta como podeis prouar.

¶ numeros.



Qual sera ho numero q̄ tirãdo dele $\frac{5}{9}$ ho q̄ ficar multiplicado per
si mesmo faça. 31. vezes tãto q̄ ho dito numero e pera saber des-
fareis deste modo. f. ponhamos q̄ aquele numero fosse. 9. e os $\frac{5}{9}$
de noue sã. 5. e por tãto tiray. 5. de. 9. restã. 4. multiplicay. 4. per
si mesmo fazẽ. 16. e multiplicay o numero q̄ he. 9 per. 31. fazẽ. 279. assi q̄
vos vẽ. 16. e vos quiserẽis. 279. e por tãto ireis a regra dize do assi per. 9.
q̄ me opus vẽ. 16. e eu quiserã. 279. multiplicay. 9. per. 279. fe. 35. 2 5 11. estes
hãty per. 16. vẽ. 156. e $\frac{1}{6}$ aos e assi direis q̄ o tal numero sera. 156. e $\frac{1}{6}$
aos ¶ A proua da conta escripta he de ver se tirãdo $\frac{5}{9}$ de. 156. e $\frac{1}{6}$ aos o res-
te q̄ ficar multiplicado per si mesmo e fara. 31. vezes tãto q̄ ho dito nume-
ro e se assi he direis q̄ he certa e tomay $\frac{5}{9}$ de. 156. he $\frac{1}{6}$ q̄ sã. 87. e $\frac{3}{6}$

¶ numeros.

¶ Tiray estes. 87. e $\frac{3}{8}$ de 156. he $\frac{15}{16}$ fica: 69. e $\frac{12}{16}$ aos e multiplicay. 69 e $\frac{12}{16}$ aos per si mesmo fazẽ. 4865. e $\frac{1}{16}$ ao e multiplicay. 31. p. 156. e $\frac{15}{16}$ aos fazẽ os ditos. 4865. e $\frac{1}{16}$ ao e assi direis q̃ a conta he certa cõ sua proua.

¶ numeros.

Qual sera ho numero q̃ tirado dele $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{5}$ e $\frac{2}{7}$ ho q̃ ficar multiplicado per si mesmo faça. 89. vezes tãto e $\frac{1}{5}$ que ho numero ponde q̃ este numero seia. 105. e tomay $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{5}$ e $\frac{2}{7}$ de 105. q̃ sã. 86. tiray os de 105. restã. 19. e multiplicay. 19. per si mesmo fazẽ. 361. e multiplicay 89. e $\frac{1}{5}$ per. 105. fazẽ. 9366. e por tãto ireis a regra da oposiçã dizẽdo assi p 105. q̃ me opus vem. 361. e eu quiserã. 9366. multiplicay. 105. per. 9366. fa zẽ. 983430. estes paray per. 361. vẽ. 2724. e $\frac{6}{361}$ aos e este he o numero q̃ vos quereis como podeis prouar ¶ A proua da rezã escripta he de ver se tirado $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{5}$ e $\frac{2}{7}$ de 2724. e $\frac{6}{361}$ aos ho q̃ restar multiplicado per si mes mo faça. 89. vezes tãto e $\frac{1}{5}$ q̃ ho numero e se assi for a rezã he certa ¶ Ora vejamos e tomay $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{5}$ e $\frac{2}{7}$ de 2724. e $\frac{6}{361}$ aos q̃ sã. 2231. e $\frac{8}{361}$ aos e tiray os dos. 2724. e $\frac{6}{361}$ aos ficam assi. 492. e $\frac{18}{361}$ aos ¶ Ora multi plicay estes. 492. e $\frac{18}{361}$ aos per si mesmo fazẽ. 242997. e $\frac{3}{361}$ aos ¶ Vejamos se faz tãto multiplicado o numero q̃ he. 2724. e $\frac{6}{361}$ aos per 89. e $\frac{1}{5}$ e multiplicados achareis q̃ fazem os ditos. 242997. e $\frac{3}{361}$ aos e por tãto direis com veridade q̃ he certa.

¶ numeros.

Qual sera ho numero q̃ os seus $\frac{5}{8}$ seiam. 93. e $\frac{2}{3}$ fazey assi ponde q̃ este numero fosse. 8. e tomay os. $\frac{5}{8}$ de 8. q̃ sã. 5. e vos quiserẽis q̃ fosse. 93. e $\frac{2}{3}$ per onde ireis a regra da oposiçã dizẽdo per. 8. q̃ me opus vẽ. 5. e eu quiserã q̃ forã. 93. e $\frac{2}{3}$ multiplicay. 8. per. 93. e $\frac{2}{3}$ fazẽ. 749 e $\frac{2}{3}$ estes paray per. 5. vẽ. 149. e $\frac{13}{5}$ aos e este he o numero que os seus $\frac{5}{8}$ sã. 93. e $\frac{2}{3}$ como podeis prouar ¶ A proua da rezã escripta he to mar os $\frac{5}{8}$ de 149. e $\frac{13}{5}$ aos e vereis quãtos sã e achareis q̃ sã os di tos. 93. e $\frac{2}{3}$ que he a pregũta e portanto direis que a conta he certa e deste modo fareis as semelhantes.

¶ numeros.

Qual sera ho numero que os seus $\frac{2}{5}$ e $\frac{7}{8}$ seiam. 161. e $\frac{4}{5}$ e se ho quereis saber fazey assi ponde q̃ este numero fosse. 40. e tomay os $\frac{2}{5}$ e $\frac{7}{8}$ de 40. q̃ sã. 31. e vos quiserẽis q̃ fosse. 161. e $\frac{4}{5}$ e por tã to ireis a oposiçã dizẽdo per. 40. q̃ me opus vẽ. 31. e eu quiserã q̃ fosse. 161. e $\frac{4}{5}$ multiplicay. 40. per. 161. e $\frac{4}{5}$ fazẽ. 6472. paray os per. 31. vẽ 126. e $\frac{4}{51}$ aos e assi direis que os $\frac{2}{5}$ e $\frac{7}{8}$ de 126. e $\frac{4}{51}$ aos sã. 161. e $\frac{4}{5}$ como podeis prouar. ¶ A proua da rezã he de ver se os $\frac{2}{5}$ e $\frac{7}{8}$ de 126 e $\frac{4}{51}$ aos fazẽ. 161. e $\frac{4}{5}$ e payisso tomay os $\frac{2}{5}$ de 126. e $\frac{4}{51}$ aos. q̃ sã. 50. e $\frac{194}{55}$ aos e tomay os $\frac{7}{8}$ dos ditos. 126. e $\frac{4}{51}$ aos q̃ sã. 111. e $\frac{2}{51}$ aos e isto mayos fazẽ. 161. e $\frac{4}{5}$ como he a pregũta e assi he certa cõ sua proua.

¶ numeros.

9. fazẽ. 81. τ 7. vezes. 7. fazẽ. 49. τ por tãto a rezã he certa cõ sua proua
tãsi fareis outras.

¶ numeros.

Qual sera ho numero q̃ multiplicado por .3. τ $\frac{1}{8}$ τ oq̃ fezer parti
do per .2. τ $\frac{5}{6}$ lhe venhã. 31. τ $\frac{4}{5}$ peraoq̃ fareis deste modo τ pō
de q̃ este numero fosse. 8. multiplicay. 8. per. 3. τ $\frac{1}{8}$ fazẽ: 2 s. estes
party per .2. τ $\frac{5}{6}$ vem. 8. τ $\frac{1}{7}$ aos τ vos quisereis q̃ forã. 31. τ $\frac{4}{5}$ por
onde ireis a opolicã dizẽdo per .8. q̃ me opus vẽ. 8. τ $\frac{1}{7}$ aos τ eu quisera
31. τ $\frac{4}{5}$ multiplicay. 31. τ $\frac{4}{5}$ per .8. fazẽ. 254. τ $\frac{2}{5}$ partys per. 8. τ $\frac{1}{7}$ vẽ. 28
 τ $\frac{10}{12}$ aos τ este he ho numero q̃ multiplicado per. 3. τ $\frac{1}{8}$ τ partido ho
que faz per. 2. τ $\frac{5}{6}$ vẽ. 31. τ $\frac{4}{5}$ como prouareis.

¶ A proua da sobre dita pregũta he de ver se multiplicãdo ho dito nu
mero q̃ he. 28. τ $\frac{10}{12}$ aos per. 3. τ $\frac{1}{8}$ he oq̃ faz partido per. 2. τ $\frac{5}{6}$ se vẽ. 31.
 τ $\frac{4}{5}$ q̃ he a pregũta τ se assi he a rezã he certa. Ora vejamos. s. multiplicay
3. τ $\frac{1}{8}$ por. 28. τ $\frac{10}{12}$ aos fazem. 90. τ $\frac{1}{10}$ estes partys per. 2. τ $\frac{5}{6}$ vẽ. 31. τ $\frac{4}{5}$
assi q̃ p proua feita a rezã he certa τ deste modo fareis as destacalidade.

¶ numeros.



Dyme tays dous numeros q̃ multiplicado hũ cõtra outro fa
cã tãto como assomados he iũto hũ numero a outro cõ tãto
q̃ nã seia dous douses porq̃ claro esta q̃ .2. multiplicado per
outro. 2. fazẽ. 4. τ outro sy hũ .2. iũto τ assomado com outro
.2. fazẽ os mesmos. 4. demaneyra q̃ tãto fazẽ assomados como multípri
cados. Assim q̃ bẽ podeis afirmar q̃ nã se acharã outros dous numeros in
teiros senã estes dous douses τ pera os achar des cõ quebrado pois in
teiros nã aa outros tereis esta regra geral. s. q̃ se hũ dos ditos numeros
for. 6. q̃ ho outro ha de ser .1. τ $\frac{1}{3}$ τ se do hũ dos numeros. 7. ho outro a
de ser. 1. τ $\frac{1}{6}$ τ se for hũ dos numeros. 8. ho outro numero ha de ser. 1. τ
 $\frac{1}{7}$ τ se for hũ numero. 9. ho outro a de ser. 1. τ $\frac{1}{8}$ τ assi pelo cõsequinte sẽ
do qualquer outro numero primeiro ho segũdo numero a de ser cõforme
a rezã dos outros q̃ aqui vos dou por enrepro. τ se quereis saber se he
assy fazey a proua. ¶ A proua da rezã escrita he de ver se multiplicãdo
estes dous numeros. s. 6. τ hũ τ $\frac{1}{3}$ τ assomãdo os ditos. 6. τ .1. τ $\frac{1}{3}$ se fazem
tãto multiplicados como assomados τ pelo cõsequinte os outros nume
ros q̃ acima vos declarey τ se assi for a rezã he certa. Ora vede τ multípri
cay. 6. per. 1. τ $\frac{1}{3}$ fazẽ. 7. τ $\frac{1}{3}$ τ assomay os ditos. 6. τ .1. τ $\frac{1}{3}$ fazẽ os ditos. 7. τ
 $\frac{1}{3}$ he multiplicay. 7. por. 1. τ $\frac{1}{6}$ fazẽ. 8. τ $\frac{1}{6}$ τ assomay os ditos. 7. τ .1. τ $\frac{1}{6}$
fazẽ. 8. τ $\frac{1}{6}$ τ multiplicay. 8. τ .1. he $\frac{1}{7}$ fazem. 9. τ $\frac{1}{7}$ τ assomay os ditos. 8.
 τ .1. τ $\frac{1}{7}$ fazẽ os ditos. 9. τ $\frac{1}{7}$ Ora multiplicay. 9. τ .1. τ $\frac{1}{8}$ τ fazẽ. 10. τ $\frac{1}{8}$
he assomay os ditos. 9. τ .1. τ $\frac{1}{8}$ fazẽ. 10. τ $\frac{1}{8}$ τ como vedes p proua a rezã
he certa.

¶ numeros deferentes.



Qual sera ho numero q̃ partido per. 2. sobeie por partir. 1. τ partido
per. 3. sobeiem .2. τ partido per. 4. sobeiem. 3. he partido per
.5. fique por partir. 4. τ partido per. 6. fique. 5. τ partido per. 7.
nã fique nada por partir τ pao saber des fazey deste modo. s. buscay hũ

numero e q aja $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ e achaloeis como vos tenho dito multiplicado as figuras de bayro hias pelas outras q sa as nomeações dos que brados e como vedes este numero sera. 720. deste tiray. i. fica. 71). e por e por q este numero na desfaz ho .7. dizey que seja . 120. he de. 120. tiray i. per regra geral si ca. 119. assi q .119. he o numero verdadeiro q desfaz. 7 e assi direis q partindo. 119. per. 2. resta. 1. e partido por. 3. resta. 2. e partido por. 4. fica. 3. e partido por. 5. sobejã. 4. e por. 6. sobejã. 5. e partido por. 7. não sobeia nada e deste modo he certa.

¶ Numeros diferentes:

Qual sera ho numero q dobrado. 10 vezes faça. 70. e se ho quereis saber fazey a regra da oposiçã dizẽdo assi ponhamos que este numero seja. 1. dobrayõ fazẽ. 2. dobray. 2. fazẽ. 4. dobray. 4. fazẽ. 8. dobray. 8. fazẽ. 16. dobray. 16. fazẽ. 32. dobray. 32. fazẽ. 64. dobray. 64. fazẽ. 128. dobray. 128. fazẽ. 256. dobray. 256. fazẽ. 512. dobray. 512. fazẽ. 1024. e como vedes vos tẽdes dobrado. hũ 10. vezes e fazẽ. 1024. e vos quiserẽis q forã. 70. e portãto ireis a oposiçã dizẽdo per. 1. q me opus vẽ. 1024. e eu quifera. 70. multiplicay. 1. por. 70. fazẽ. 70. partey. 70. por. 1024: vẽ $\frac{70}{1024}$ aos q trazidos a menos de minuicã vẽ a ser $\frac{35}{512}$ aos e $\frac{35}{512}$ aos direis q he o numero q dobrãdo ho. 10. vezes fara. 70. como prouareis se quiserdes. ¶ A proua da rezã escrita he de ver se dobrãdo $\frac{35}{512}$ aos dez vezes se farã 70. e se assi for a rezã he certa como vereis aqui abayro escripto.

¶ Dobray hũã vez. $\frac{35}{512}$ aos fazẽ — $\frac{35}{512}$ aos

¶ E dobray .2. vezes fazem. — $\frac{35}{256}$ aos

¶ E dobray .3. vezes fazem — $\frac{35}{128}$ aos

¶ E dobray .4. vezes fazem — $1. \frac{35}{64}$ aos

¶ E dobray .5. vezes fazem — $2. \frac{35}{32}$ aos

¶ E dobray .6. vezes fazem — $4. \frac{35}{16}$ aos

¶ E dobray .7. vezes fazem — $8. \frac{35}{8}$ aos

¶ E dobray .8. vezes fazem — $17. \frac{35}{4}$ aos

¶ E dobray .9. vezes fazem — 35. aos

¶ E dobray 10. vezes fazem — 70. aos

¶ Assi que per proua feita a rezã he certa como acima vedes escripto e deste modo fareis as semelhantes.

¶ Numeros.

Dyme hũ numero q multiplicado pelos seus $\frac{2}{3}$ faça. 4. e $\frac{1}{6}$ e se ho quereis saber fareis desta maneira. i. partey. 4. e $\frac{1}{6}$ por $\frac{2}{3}$ vẽ. $6. \frac{1}{3}$ e assi direis q a raiz de. 6. e $\frac{1}{4}$ sera ho tal numero. Ora tomay a raiz de. 6. e $\frac{1}{4}$ q sa. 2. e $\frac{1}{2}$ e tomay os $\frac{2}{3}$ de dous. e $\frac{1}{2}$ q sa. 1. e $\frac{2}{3}$ e pera ver se he certa fazey a proua multiplicãdo. 2. e $\frac{1}{2}$ per. 1. e $\frac{2}{3}$ fazẽ assi 4. e $\frac{1}{6}$ como he a pergunta assi que direis que . 2. e $\frac{1}{2}$ he ho numero q multiplicado pelos seus $\frac{2}{3}$ fazẽ. 4. e $\frac{1}{6}$ como tendes prouado.

¶ Numeros diferentes:



Qual sera ho numero q tirado dele $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ ho q ficar multiplicado por si mesmo faça tanto quanto ho proprio numero e se ho q reis saber fazer deste modo .s. pela regra da cousa de q a diante vos mostrarei muytas e muy fortes regras Ora ponhamos q este numero seja hua cousa e tomay $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de hua cousa q sa $\frac{7}{12}$ de cousa e tirayos de hua cousa fica $\frac{5}{12}$ de cousa e multiplicay por si mesmo $\frac{5}{12}$ de cousa fazẽ $\frac{25}{144}$ aos de ceço e vos dizeis q ha de fazer tanto como o pmeiro numero q he hua cousa e vos aveis $\frac{25}{144}$ de ceço q sa yguaes ha hua cousa e a regra diz que aveis de partir a cousa per ho ceço e aquilo q ve he numero e tanto val a cousa e vos pondeis q aquele numero fosse hua cousa e querẽdo seguir a regra aveis de partir .i. por $\frac{25}{144}$ aos ve .s. e $\frac{12}{25}$ aos e tanto val a cousa assi q dizeis q aquele numero he .s. e $\frac{12}{25}$ aos e assi he feita ¶ A proua da rezã escrita he de ver se tirado $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de .s. e $\frac{12}{25}$ aos ho q ficar multiplicado por si mesmo se fara tanto como o proprio numero Ora veiamos e tiray $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de .s. e $\frac{12}{25}$ aos q sa .3. e $\frac{2}{5}$ aos resta assi .2. e $\frac{10}{25}$ aos e multiplicay .2. e $\frac{10}{25}$ aos por si mesmo fazem assi os ditos .s. e $\frac{12}{25}$ aos q he o numero verdadeiro e como vedes per proua feita a rezã he certa.

¶ E se quiserdes fazer esta rezã passada pela oposiçã tãbẽ ha podeis fazer e por q vos dizeis qual sera ho numero q tirado dele $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ o que restar multiplicado por si mesmo faça tanto como ho numero pde q aquele numero fosse .12. Ora tiray $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de .12. q sa .7. fica .5. e multiplicay .5. por si mesmo fazem .25. e vos quizerẽis q fezerã .12. he por tanto ireis a regra dizẽdo per .12. q me opus ve .25. he eu quiserã .12. multiplicay .12. por .12. fazẽ .144. partyos por .25. ve .s. e $\frac{12}{25}$ e assi dizeis q .s. e $\frac{12}{25}$ aos sera ho tal numero e como vedes per ambas as rezões assi da regra da cousa como da oposiçã a cõta he certa e assi fareis as q forẽ desta calidade.

¶ Numeros.



Qual sera ho numero q tirado dele $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{9}$ e mais .100. fique ametade de do dito numero e perao saber aveis pmeiro daiutar e soma $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{9}$ fazẽ $\frac{14}{45}$ Ora vede quanto falece pera ametade do numero e como vedes falecẽ $\frac{4}{9}$ aos Ora busca y hu numero q os $\frac{4}{9}$ aos dele seia .100. e pde q este numero seia .30. e os $\frac{4}{9}$ aos de .30. sa .4. e vos quizerẽis .100. e por tãto ireis a regra da oposiçã dizẽdo por .30. q me opus ve .4. e eu quiserã .100. multiplicay .30. por .100. fazẽ .3000. party por .4. ve .750. e por tãto dizeis q .750. he o numero q tirado dele $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{9}$ e .100. si cara ametade do numero. ¶ A proua da rezã acima escrita he de ver se tirado $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{9}$ de .750. e mais .100. se ficara ametade do numero q sa .375. e se assi for a rezã he certa Ora tomay $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{9}$ de .750. q sa .275. e mais .100. fa zẽ .375. tiray estes .375. dos .750. fica outros .375. q he ametade do numero e como vedes escrito a cõta he certa e deste modo fareis outras muytas.

¶ Numeros:

Dizyme hũ numero q̄ seia quadro e p̄do lbe eçima. 24. seia quadros fareis assi porq̄ ele diz p̄do lbe eçima. 24. tiray. i. de. 24. fiquã 23. Ora tomay $\frac{1}{2}$ de .23. q̄ sã .11. $\frac{1}{2}$ e estes .11 $\frac{1}{2}$ multiplicay per si mesmo e fazẽ .132. $\frac{1}{4}$ e estes .132. $\frac{1}{4}$ he ho numero q̄ he quadro e p̄do lbe eçima .24. sera quadro como podeis prouar. ¶ A proua da rezã escrita he de ver se multiplicado .11. e $\frac{1}{2}$ por .11. e $\frac{1}{2}$ se fazẽ .132. $\frac{1}{4}$ e se aiũtado .24. a .132. $\frac{1}{4}$ se faz numero quadro Ora multiplicay .11. $\frac{1}{2}$ por si mesmo e como vedes fazẽ os ditos .132. $\frac{1}{4}$ aiũtay .24. fazẽ 156 $\frac{1}{4}$ e peraver se .156. e $\frac{1}{4}$ he numero quadro multiplicay .12 $\frac{1}{2}$ por 12 $\frac{1}{2}$ fazẽ os ditos .156. e $\frac{1}{4}$ e assi he certa.

¶ Numeros.

Qual sera ho numero que seia quadro e tirãdo dele. 18. fique quadro fareis de ste modo. s. porq̄ diz q̄ tirãdo dele. 18. queis vaiũtar 1. sobre .18. e fazẽ .19. tomay $\frac{1}{2}$ de .19. e como vedes sam .9. $\frac{1}{2}$ multiplicay .9. $\frac{1}{2}$ por si mesmo fazẽ .90. e $\frac{1}{4}$ e este he o numero q̄ tirãdo dele. 18. fiqua quadro e antes de os tirar tãbẽ he quadro e se ho quereis prouar tiray .18. de .90 $\frac{1}{4}$ fiquã .72 $\frac{1}{4}$ e pera saberdes se he quadro multiplicay 8 $\frac{1}{2}$ por si mesmo fazẽ .72 $\frac{1}{4}$ e multiplicay .9 $\frac{1}{2}$ por si mesmo fazẽ .90. e $\frac{1}{4}$ e como vedes ambos os numeros sam quadros he assi he feyta.

¶ Numeros.

Dizyme hũ numero q̄ tirãdo dele $\frac{1}{7}$ e do q̄ ficar tirãdo $\frac{1}{6}$ e do q̄ restar tirãdo $\frac{1}{5}$ e do remanẽte tirãdo $\frac{1}{4}$ e pelo cõsegrite tirãdo do remanẽte $\frac{1}{3}$ e depois $\frac{1}{2}$ sãpre do q̄ fiquar fiquẽ .20. e se ho q̄reis saber fareis assi sãpre per regra geral multiplicay anomeca de bayro do quebrado primeiro cõtra aquilo q̄ vos quereis q̄ vos fique q̄ sã .7. por 20 fazẽ .140. e assi direis q̄ .140. he ho numero q̄ tirãdo dele $\frac{1}{7}$ e de pois do remanẽte $\frac{1}{6}$ e $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{2}$ ficarã .20. como podeis prouar ¶ A proua da rezã he tirar $\frac{1}{7}$ de .140. ficã .120. e tiray $\frac{1}{6}$ de .120. ficã .100. e tirar $\frac{1}{5}$ de .100. q̄ sã .20. e ficã .80. e tiray $\frac{1}{4}$ de .80. q̄ sã 20. ficã .60. e tiray $\frac{1}{3}$ de .60. q̄ sã .20. ficã .40. e tiray $\frac{1}{2}$ de .40. ficã .20. como tẽdes proua do e deste modo fareis as semelhãtes.

¶ Numeros.

Qual sera ho numero que tirando dele $\frac{1}{3}$.4. vezes sãpre do remanente fiquẽ .12. s. tirãdo primeiro $\frac{1}{3}$ e depois do q̄ ficar $\frac{1}{3}$ e sãpre do remanente tirãdo $\frac{1}{3}$ e isto .4. vezes e se ho quereis saber fazey deste modo porq̄ ele diz q̄ tirãdo $\frac{1}{3}$ queis de saber q̄ a hũa couza q̄ vos tirais $\frac{1}{3}$ o q̄ vos tirais he $\frac{1}{2}$ do q̄ fiqua e porq̄ ele quer q̄ fiquẽ .12. tomay $\frac{1}{2}$ de .12. q̄ sã .6. e iũtayosa .12. fazẽ .18. e queis de saber que .18. he o numero que lbe ficou a terceira vez e pa saberdes ho q̄ ficou a segũda vez tomay $\frac{1}{2}$ de .18. q̄ sã .9. pondeo sobre .18. fazẽ .27. he .27. ficarõ a segũda vez e pera saber os q̄ erã ha primeira vez tomay l. o meyo de .27. q̄ sã .13 $\frac{1}{2}$ iũtayosa a .27. fazẽ .40. $\frac{1}{2}$ he .40 $\frac{1}{2}$ ficarõ a primeira vez e pa saber quãtos erã a principio antes de lbe tirar nada tomay ametade de 40. e $\frac{1}{2}$ q̄ sã 20. e $\frac{1}{4}$ e iũtayosa a .40. $\frac{1}{2}$ fazem .60. e $\frac{1}{4}$ e assi direis q̄ ho

q̄ tirastes quatro vezes $\frac{1}{3}$ do remanete e ficarõ. 12. he. 60. e $\frac{3}{4}$ como po
deis prouar e deste modo fareis as semelhãtes ¶ E querẽdo vos auisar
tereis sēpre esta regra geral q̄ quãtas vezes vos disserẽ q̄ tirã $\frac{1}{3}$ tãtas vezes
aueis d'auitar $\frac{1}{2}$ do q̄ fica porq̄ quãdo vos a hũa coisa tirays $\frac{1}{3}$ ho q̄ ti
rais he $\frac{1}{2}$ do q̄ fica e quãdo a hũa coisa tirais $\frac{1}{4}$ ho q̄ tirais he $\frac{1}{3}$ do q̄ fica
e quãdo a hũa coisa tirais $\frac{1}{5}$ ho q̄ tirastes he $\frac{1}{4}$ do que fica e quãdo ti
rais $\frac{1}{6}$ ho q̄ tirais he $\frac{1}{5}$ do q̄ fica e pelocõsequinte assi vay esta regra ate ou
de quiserdes. ¶ E por tãto tereis memoria q̄ sēdo vos dada algũa semelhã
te rezã em q̄ disseste q̄ queria tirar $\frac{1}{4}$ tãtas vezes assi como a rezã acima
diz q̄ tãtas vezes quãtas ho quiser tirar aueis de auitar $\frac{1}{3}$ e se disser q̄
quer tirar $\frac{1}{5}$ auitãreis sēpre outras tãtas vezes $\frac{1}{4}$ do q̄ ficar e se disser q̄ quer
tirar $\frac{1}{6}$ l'he auitãreis $\frac{1}{5}$ do q̄ fica tãtas vezes quãtas tirar $\frac{1}{6}$ e assi pelo con
sequinte indo por diãte e se disser q̄ quer tirar os $\frac{3}{8}$ auitãreis os $\frac{3}{5}$ do que
ficou e se tirardes $\frac{4}{5}$ auitãreis $\frac{3}{4}$ e quãdo ouuesseis tirado e vos ficasse. 1. e
quisseis saber que numero fo e aueis de multiplicar. 1. per .4. he auitar
l'he tãtas vezes q̄ntas tirastes os $\frac{4}{5}$ e o q̄ fezer sera o numero e assi he çeria.

¶ Numeros.

Nº. 7. fosse $\frac{1}{2}$ de .10. pregũto .9. que parte seria de .12. ao mesmo res
peyto fazey assi vede .9. q̄ parte he de .12. e como vedes sã $\frac{3}{4}$ e
 $\frac{1}{2}$ de .10. sã .5. Ora yde a regra de tres dizẽdo se .7. me val .5. que
me valerã $\frac{3}{4}$ multiplicay .5. por $\frac{3}{4}$ fazẽ .3. e $\frac{3}{4}$ partyos por .7. vẽ $\frac{1}{2}$ e os
assi direis que sēdo .7 $\frac{1}{2}$ de .10. q̄ .9. seram os $\frac{1}{2}$ e os de .12. e assi he feita e
deste modo fareis as que quiserdes.

¶ Numeros.

Sº. 3. vezes. 3. fosse .12. qual seria aquele numero q̄ multiplica
do per si mesmo fezesse .86. e se ho quereis saber fazey assi .f. 3. ve
zes. 3. sã .9. agora ireis a regra de tres dizẽdo assi se .9. me val .12.
qual sera ho numero q̄ me valera .86. multiplicay .86. por .9. fazẽ
774. partyos per .12. vẽ .64. e $\frac{1}{2}$ assi q̄ direis q̄ a raiz de .64. e $\frac{1}{2}$ sera ho nu
mero que demãdais como podeis prouar e assi he feita.

¶ Numeros.

Dizayme tays dous numeros que tãto faça $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de hũ como $\frac{1}{6}$
e $\frac{1}{7}$ doutro he perayssõ fareis assi .f. $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ achãse em .12. e ho ter
co de .12. sã .4. e $\frac{1}{4}$ de .12. sã .3. assimay .3. e .4. fazẽ .7. E se te may
 $\frac{1}{6}$ e $\frac{1}{7}$ de .42. q̄ he ho numero e q̄ achãreis $\frac{1}{6}$ e $\frac{1}{7}$ q̄ sã .13. e vos
q̄sereis q̄ forã .7. e por tãto ireis a regra da oposiçã dizẽdo assi per .42. q̄
me opus vem .13. e eu quisera .7. multiplicay .42. por .7. fazẽ .294. partios
per .13. vem 22. e $\frac{8}{13}$ aos he este he o numero q̄ $\frac{1}{6}$ e $\frac{1}{7}$ dele fazẽ .7. e co
mo vedes .12. he hũ dos numeros e .22. e $\frac{8}{13}$ aos he o outro numero
E se quereis prouar tomay $\frac{1}{6}$ de .22. e $\frac{8}{13}$ aos q̄ sã .3. e $\frac{10}{13}$ aos e tomay
 $\frac{1}{7}$ q̄ sã .3. e $\frac{3}{13}$ aos e fazẽ .7. e outrosi $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de .12. sam .7. e assi he çeria.

¶ Numeros.

C números.

Dymetays. 4. números q̄ tão faça os $\frac{3}{4}$ de hũ como os $\frac{5}{6}$ do outro como os $\frac{4}{5}$ do outro como os $\frac{3}{8}$ do outro e se ho quereis saber ponde estes números todos e ordẽ como aquí vedes. s. $\frac{3}{4} \frac{5}{6} \frac{4}{5} \frac{3}{8}$
E multiplicay as nomeações dos quebrados hũa pela outra deirãdo sēpre per regra geral aquela letra do nomeador de cima do risco de q̄ quiserdes buscar ho numero e isto queis de multiplicar. s. a nomeaçã debaixo do primeiro numero pelos nomeadores de cima he o q̄ fizer sera ho numero do primeiro. **O**ra multiplicay a nomeaçã do primeiro q̄ sam. 4. pelas figuras dos nomeadores de cima tirando ho nomeador do primeiro e direis assi. 4. vezes. 5. fazẽ. 20. e 20. vezes. 4. fazẽ. 80. he. 80. vezes. 3. fazẽ. 240. he. 240. direis q̄ he ho primeiro numero e pera ho segundo numero fareis desta maneira. s. tomareis a letra do nomeador do primeiro numero conq̄ deirastes de falar a qual letra he. 3. e cõ ela falareis a nomeaçã do segundo numero e cruz q̄ he. 6. dizẽdo. 3. vezes. 6. fazẽ. 18. e com estes. 18. multiplicareis a regra de cima. s. as letras dos nomeadores he direis. 18. vezes. 4. fazẽ. 72. he. 72. vezes. 3. fazẽ. 216. e este he o segundo numero e pera o terceiro ireis cõ os dous primeiros nomeadores de cima q̄ sã. 3. he. 5. dizẽdo. 3. vezes. 5. fazẽ. 15. e cõ estes. 15. ireis a letra da nomeaçã de baixo do terceiro quebrado q̄ he. 5. dizẽdo. 15. vezes. 5. sã. 75. e cõ estes. 75. tomareis a letra do nomeador derradeiro q̄ he. 3. dizẽdo. 75. vezes. 3. fazẽ. 225. e este he ho terceiro numero e pera o quarto numero ireis de começo pelas letras dos nomeadores dos quebrados multiplicãdo hũs per outros soomẽte ho nomeador do quarto quebrado deirareis de multiplicar e multiplicãdo. 3. vezes. 5. fazẽ. 15. e 15. vezes. 4. fazẽ. 60. e depois ireis com estes. 60. a nomeaçã do derradeiro quebrado q̄ he. 8. e direis. 60. vezes. 8. fazẽ. 480. e este he ho quarto numero assi q̄ direis q̄ ho primeiro numero he. 240. e ho segundo. 216. e ho terceiro he. 225. e ho quarto numero he. 480. e assi he feita como podeis prouar.

Ca proua da rezã atraz escripta he de ver se faz tanto os tres quartos de 240. como os $\frac{5}{6}$ de 216. e como os $\frac{4}{5}$ de 225. e como os $\frac{3}{8}$ de 480. e se assi he a rezã he certa **O**ra veiamos e tomay os $\frac{3}{4}$ de 240. q̄ sã. 180. he os $\frac{5}{6}$ de 216. q̄ sã outros. 180. e tomay os $\frac{4}{5}$ de 225. q̄ sã outros. 180. he os $\frac{3}{8}$ de 480. q̄ sã outros. 180. assi q̄ per proua feita a rezã he certa.

C números.

Dymetays dous numeros q̄ tão faça $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de hũ como $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{6}$ e $\frac{1}{7}$ do outro e se ho q̄reis saber busca hũ numero e q̄ aia $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ e achalos eis e. 24. **O**ra tomay $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ de 24. q̄ sã. 26. e busca hũ numero q̄ ho seu $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ seia. 26. e pera achardes fareis deste modo. s. ponde q̄ este numero seia. 210. **E** tomay $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ de 210. q̄ sam. 107. e vos quiserẽis que fora. 26. e portãto ireis a regra da oposiçã dizẽdo por. 210. q̄ me opus vem. 107. e eu quiserã. 26. multiplicay. 210. por 26. fazẽ. 5460. partyos por. 107. vẽ assi. 51. e $\frac{3}{10}$ aos heeste he o numero q̄ ho seu $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ fazẽ. 26. como ho outro numero que he. 24. e ho seu $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

24. e são outros. 26. de maneira q̄ hū dos numeros direis q̄ he. 24. e o outro sera. 51. e $\frac{10}{7}$ aos e assim esta certa. ¶ E se quiserdes q̄ abos os numeros vos venhã inteiros e q̄ nã seia cō quebrados fareis deste modo. f. ponde e ordẽ estes numeros como aq̄ diãte vos mostrarey. f. os 26. q̄ he $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ de 24. e farey deles $\frac{2}{4}$ aos e iãtẽ fareis outro tãto aos citros $\frac{10}{21}$ aos e o outro numero e multiplicay os em cruz. f. 26. vezes. 210. fare. 5460. e multiplicay. 107. vezes. 24. fare. 2568. e estes sã os dous numeros q̄ tãto faz $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de hū como $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{6}$ e $\frac{1}{7}$ do outro como podeis provar. ¶ A prova da rezã he tomar $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de. 2568. q̄ sã. 2782. e tomar $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{6}$ e $\frac{1}{7}$ de. 5460. q̄ faz. outros. 2782. e como vedes a rezã he certa per ambos os modos.

$\frac{26}{24} \times \frac{10}{21}$
 2568 | 5460
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ destes
 2568. sã. 2782.
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ destes
 5460. sã ou
 tros - 2782.

¶ Numeros.



Dyme tays tres numeros q̄ tãto façã os $\frac{2}{3}$ de hū como os $\frac{4}{5}$ do outro como os $\frac{3}{7}$ do outro e como vos ia declarey nest outra rezã atas escripta aueis de poer e ordẽ todos estes numeros. f. $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{7}$ he depois multiplicareis as letras dos nomeadores de cima hūas pelas outras e notay q̄ como vos ia diſe quãdo quiserdes buſcar qualquer dos numeros q̄ nã aueis de falar cō a letra do nomeador do quebrado q̄ buſcardes senã cō a sua nomeaçã de baixo. Ora tornay a regra e buſcay ho primeiro numero e por tãto falaq̄ cō a nomeaçã do primeiro numero q̄ he. 3. e nã faleis cō ho nomeador e direis cō esta nomeaçã cōtra os outros nomeadores dos quebrados de cima. f. 3. vezes. 4. fare. 12. he. 12. vezes. 3. fare. 36. e assi direis q̄. 36. he o primeiro numero e pao segūdo falaq̄ com ho primeiro nomeador q̄ he. 2. e cō a nomeaçã do segūdo do quebrado q̄ he. 5. diſẽdo. 2. vezes. 5. fare. 10. e cō estes. 10. iſeis ao nomeador do terceiro q̄ he. 3. diſẽdo. 10. vezes. 3. fare. 30. he. 30. he o segūdo numero e pao terceiro multiplicay o primeiro e o segūdo nomeador de cima q̄ he. 2. vezes. 4. fare. 8. e cō este. 8. falareis a nomeaçã de baixo do terceiro q̄ he. 7. diſẽdo. 8. vezes. 7. fare. 56. e assi direis q̄. 56. he o terceiro numero de maneira q̄ ho primeiro numero he. 36. e ho segūdo he. 30. he ho terceiro numero he. 56. e assi he feyta como podeis provar. ¶ A prova da rezã escripta he de ver se fare tãto os $\frac{2}{3}$ de. 36. como os $\frac{4}{5}$ de. 30. como os $\frac{3}{7}$ de. 56. e se aly he a rezã he certa. ¶ Veiamos tomay os $\frac{2}{3}$ de. 36. e achareis q̄ sã. 24. he tomay os $\frac{4}{5}$ de. 30. e fare os ditos. 24. he tomay os $\frac{3}{7}$ de. 56. e achareis q̄ fare outros. 24. e como vedes per proua certa a rezã he verdadeira e per este modo podeis fazer as que quiserdes ſẽdo desta calidade.

¶ Numeros.



Dyme tays dous numeros q̄ multiplicado hum pelo outro venha na multiplicaçã e soma dela seis hūas ou seis duses ou seis treses ou seis quattros ou. 6. cinquos ou. 6. setes ou seis letras todas de hūa calidade e se ho quereis saber ſẽpre per regra geral partireis aquelas seis letras q̄ vos quereis q̄ venhã na soma da multiplicaçã per. 777. e ho q̄ vier em partiçã sera ho numero e o outro numero sera os ditos. 777. e pao milhor emenderdes vos darey aqui en tempo

¶ Numeros.

¶ E digo q̄ eu quero q̄ me venhã na soma da multiplicacã seis dozes q̄ sã. 2 2 2 2 2 2. E como vos ia declarey a regra party este 8. 6. dozes per 777. v̄e. 286. e nã siqua nada por partir E como vos tenho dito estes. 286 he hũ dos numeros he o outro he 777. Ora multiplicay estes deus numeros hum per outro .s. 777. per. 286. fazem ali os ditos 222222. e ali esta certa. ¶ E se quiserdes que vos venha na multiplicacã 6. hũs que sam. 111111. repartireis estes per os ditos. 777. he v̄e em particã. 143. e nã siq̄ ia nada por partir ali q̄ 143. he hũ dos numeros e o outro he os ditos. 777. E multiplicay. 143. por. 777. e v̄e os ditos. 111111. E como vedes a rezã he certa e ali como vos aqui mostrey nestes primeiros deus numeros ali fareis a todos os outros q̄ quiserdes por q̄ tudo he hũa couza e por agora abasta esta declaracã.

¶ Numeros



¶ Eyme tays deus numeros q̄ multiplicado hum pelo outro venha na soma da multiplicacã. 12. hũa ou. 12. dozes ou. 12. trezes ou doze letras todas de hũa calidade e pera yssõ fareis deste modo. s. partireis sempre per regra geral a quele numero q̄ vos quiserdes q̄ vos venha na soma da multiplicacã per este numero que he. 900991. e o q̄ vier sera hũ dos ditos numeros he o outro numero sera os ditos. 900991. E pera saberdes se esta regra he certa. ¶ Eu digo q̄ quero q̄ me venha na soma da multiplicacã. 12. oytos q̄ sã. 888888888888. Ora party estes ditos. 12. oytos per os ditos. 900991. e v̄e em particã. 986568. he este he hũ dos numeros e o outro he. 900991. e pera saberdes se ha rezã he certa multiplicay estes deus numeros. s. 900991. per. 986568 e v̄e os ditos. 88888888888888. q̄ he a soma dos ditos deze oytos q̄ he a p̄gũta e como vedes a rezã he certa e deste modo fareis as outras por que tãto môtara per. 12. quattros como 12. cinques ou per outras quães quer. 12. letras q̄ quiserdes he o dito abaste pera a dita rezã.

¶ Numeros.



¶ Eyme hũ numero que tirãdo dele. 1. e ho mais q̄ restar partido per. 11. siquẽ por partir. 10. he partido per. 10. siquẽ por partir. 9. e partido per. 9. siquẽ por partir. 8. e partido per. 8. siquem por partir. 7. e partido per. 7. siquẽ por partir. 6. e partido per. 6. siquẽ por partir. 5. e partido per. 5. siquẽ. 4. e partydo per. 4. siquẽ. 3. e por 3. siquẽ. 2. e per. 2. sique. 1. E se quereis saber qual numero sera multiplicay as nomeacões hũas pelas outras e do tal numero tiray. 1. per regra geral e o q̄ ficar sera ho tal numero Ora dissey assi. s. 1. vez. 2. sã. 2. e 2. vezes. 3. sã. 6. he. 6. vezes. 4. sã. 24. he. 24. vezes. 5. fazẽ. 120. he. 120 vezes. 6. fazẽ. 720. he. 7. vezes. 720. fazẽ. 5040. he. 8. vezes. 5040. fazẽ. 40320. he. 9 vezes. 40320. fazẽ. 362880. he. 10. vezes estes. 362880. fazẽ. 3628800. he. 11 vezes os ditos. 3628800. fazem. 39916800. e deste numero tiray. 1. como vos disse per regra geral e ficã assi. 39916799. e este he o dito numero como podeis prouar.

Razey me de. 30. tays tres partes q̄ tãto faça ha primeira parte multiplicada per .4. como a segūda partida per .3. como a terceira multiplicada per .2. e se ho quereis saber fareis desta maneira. s. pōde q̄ a primeira parte fosse .1. Ora multiplicay .1. per .4. fazem .4. Agora vereis ho que cōuē q̄ seja a segūda pa q̄ partida per .3. venhã em partiçã. 4. e deue de ser .12. E vede quãto cōuē q̄ seja a terceira pera q̄ multiplicada p .2. faça .4. he esta sera .2. Ora pois tēdes cōcordado as partes vejamos se fareis. 30. e estas .3. partes .s. a primeira he .1. e a segūda he .12. e a terceira he .2. affomay estas .3. partidas fazem .15. e vos quiseris .30. pelo q̄ ireis a regra da opposiçã dizeo assi per .1. que me opus v̄e. 15. e eu quiser .30. multiplicay .1. per .30. fazem .30. partey per .15. v̄e .2. e assi direis q̄ ho primeiro numero sera .2. E pera o segūdo fazey a regra dizen do per .12. q̄ me opus v̄e. 15. e eu quiser .30. e achareis q̄ v̄e .24. he .24. direis q̄ sera ho segūdo numero E pera o terceiro fareis outra regra dizeo per .2. q̄ me opus v̄e. 15. e eu quiser .30. e achareis q̄ v̄e .4. e .4. direis q̄ he a terceira parte de maneira q̄ a primeira parte sera .2. e a segūda sera .24. e a terceira parte sera .4. como podeis prouar. ¶ A proua da rezam he de ver se faz tãto a primeira parte multiplicada per .4. como a segunda partida per .3. como a terceira multiplicada per .2. e se assi he a rezam he certa. E vejamos .s. multiplicay a primeira parte q̄ he .2 per .4. fazem .8. E outro si parteyreis a segunda parte que sam .24. per .3. vem .8. e multiplicay a terceira parte q̄ he .4. per .2. fazem os ditos .8. e como vedes tãto faz a primeira multiplicada per .4. como a segūda partida per .3. como a terceira multiplicada per .2. e por tãto direis q̄ a cōta he certa.

¶ Outra de numeros pela regra da coufa.

Razey me de. 10. tays duas partes q̄ multiplicada cada hũa per si mesmo e tirada a multiplicacã hũa da outra. s. a menor da mayor fique .50. E se ho quereis saber fareis deste modo e fareis esta rezã pela regra da coufa q̄ chamam a zibra mocauel E ponde que a primeira parte fosse hũa coufa pōde a segūda cōuē q̄ se iã .10. menos hũa coufa Ora multiplicay a primeira parte per si mesmo q̄ he hũa coufa per hũa coufa e faz hũ çẽco e multiplicay a segūda parte per si mesmo q̄ iã .10. menos hũa coufa per .10. menos hũa coufa fazem 100. menos duas coufas e mais hũ çẽco E tiray hũa parte da outra q̄ he .1. çẽco de .100. menos .20. coufas e mais hũ çẽco fica .100. menos .20. coufas e ysto he yqual ha .80. agora yqualay a parte de .20. coufas a hũa parte e a q̄le q̄ ha menos nã auera menos he o de .80. auera .80. e .20. coufas e vos quereis q̄ .100. coufas fã yguays a .80. he .20. coufas yqualay as partes. s. tiray .80. de cada hũa parte fica .80. numeros iguays ha .20. coufas E diz a regra que quãdo ho numero he igual a coufa deueis partir ho numero pela coufa he o q̄ v̄e he numero e tãto val a coufa Ora partey .80. per .20. v̄e .4. e $\frac{1}{2}$ e assi direis q̄ ha hũa parte foy .2. e $\frac{1}{2}$ e a segūda parte sera ho q̄ falece pa .10. q̄ iã .7. e $\frac{1}{2}$ como podeis prouar ¶ A proua da rezã acima escripta he de ver se multiplica

Handwritten marginal notes and a small table of arithmetic operations on the right side of the page.

10	4	40
20	2	40
30	1	30
40	1	40
50	1	50
60	1	60
70	1	70
80	1	80
90	1	90
100	1	100

C numeros.

da cada parte destas per si mesmo e tirado a menor parte da maior se rel
 ta. 50. e se assi he a rezã he certa Ora multiplicay. 2. e $\frac{1}{2}$ per si mesmo fa
 zẽ. 6. e $\frac{1}{4}$ e multiplicay. 7. e $\frac{1}{2}$ per si mesmo fazẽ. 56. e $\frac{1}{4}$ e tiray. 6. e $\frac{1}{4}$ de
 56. e $\frac{1}{4}$ restã. 50. q̄ he a pergunta E assimay. 2. e $\frac{1}{2}$ e 7. e $\frac{1}{2}$ fazẽ. 10. assi q̄ co
 move des a conta he certa e podeis cõ ver dade dizer que a hũa parte sera
 .2. e $\frac{1}{2}$ e a outra .7. e $\frac{1}{2}$ e deste modo fareis as semelhãtes.

E tambem podeis fazer esta cõta atras escripta pela regra de duas fal
 las oposições q̄ atras e seu titulo vos declarey e fareis deste modo por q̄
 vos dizeis q̄ vos faça de. 10. tais. 2. partes q̄ multiplicada cada hũa per si
 mesmo e tirada hũa multiplicaçã doutra. f. a menor da maior siquẽ. 50
 ponde q̄ ha primeira parte fosse. 4. hõde cõue q̄ ha segunda parte seia. 6.

p. 4. men^o. 30.

Ora multiplicay cada hũa parte per si mesmo. f. 4. vezes. 4. fazẽ. 16. e 6.
 vezes. 6. fazẽ. 36. e tiray a menor parte da maior q̄ he .16. de. 36. ficã. 20

p. 3. men^o. 10.

e vos quiserẽis q̄ ficarõ. 50. e por tãto ireis a regra das duas oposições
 dizẽdo assi per. 4. q̄ me opus menos. 30. fazey outra volta e põde q̄ a hũa
 parte fosse. 3. dõde cõue q̄ a outra parte fosse .7. pa abas as partes serem

40 90

40. 10. e multiplicay. 7. per si mesmo fazẽ. 49. he multiplicay. 3. per si mesmo

1 50

fazẽ. 9. e tiray a menor parte da maior q̄ he. 9. de. 49. ficã. 40. e vos qui
 sereis q̄ ficarõ. 50. e assi ireis outra vez a regra dizẽdo per. 3. q̄ me opus vem

50

menos. 10. e por q̄ a regra diz q̄ menos e menos se tira hũ numero dou
 tro tirareis hũa multiplicaçã da outra Ora multiplicay em cruz. f. 4. vezes

02

10. fazẽ. 40. e multiplicay a outra cruz. f. 3. vezes. 30. fazẽ. 90. e tiray. 40. de
 90. ficã. 50. e esta he a partiçã e perao partidoz tirareis. 10. de. 30. ficã. 20. e

20

ha primeira

2. e $\frac{1}{2}$ parte.

20. sera ho partidoz e partey. 50. per. 20. vẽ. 2. e $\frac{1}{2}$ assi q̄ direis q̄. 2. e $\frac{1}{2}$ he
 hũa parte e a outra parte sera ho q̄ falece pera. 10. q̄ sã. 7. e $\frac{1}{2}$ e como ve

ha segunda

7. e $\frac{1}{2}$ partes:

des per abas as regras assi pela regra da cousa como pelas duas oposi
 ções a rezã he certa e per este modo podeis fazer as q̄ quiserdes.

C numeros.

Dizey me de. 10. tais duas partes q̄ multiplicada hũa parte contra
 a outra façam. 10. e pera ysto fazey deste modo. f. tomay ametade
 de. 10. que sã. 5. multiplicay este. 5. per a outra parte que he. 5. fazẽ
 .25. tiray destes. 10. ficã. 15. assi que direis q̄ a hũa parte he. 5. e mais a raiz
 de. 15. e a outra he. 5. menos a raiz de. 15. he assi he certa.

C numeros.

Dizey me de. 10. tais duas partes q̄ partida a maior pela menor ve
 niã. 29. e perao saber fareis deste modo. f. poreis. 1. sobre .29. fazẽ
 30. e a partey. 10. per. 30. vem $\frac{1}{3}$ e tanto foy hũa parte e pera saber
 qual iera a outra parte tiray $\frac{1}{3}$ de .10. siquã. 9. e $\frac{2}{3}$ e 9. $\frac{2}{3}$ sera a outra
 parte como podeis provar **E** a proua da rezã he de ver se partindo. 9. e
 $\frac{2}{3}$ per $\frac{1}{3}$ se vẽ 29. e partey os ditos. 9. e $\frac{2}{3}$ per $\frac{1}{3}$ e seguy a regra de repartir
 quebrados e achareis q̄ vẽ os ditos. 29. e como vedes a rezã he certa e assi
 podeis fazer as que quiserdes.



N .4. vezes .4. fazẽ .16. e .5. vezes .5. fazẽ .25. a iũta yẽ soma .16.
 e .25. fazẽ .41. dize me agora outros dous numeros q̃ multipri-
 cados cada hũ per si mesmo e depois iũtas as multiplicações
 façã os ditos .41. e se ho quereis saber fazey deste modo .s. multi-
 cay esta soma q̃ buscais q̃ sã os ditos .41. per hũa das multiplicações qual
 quizerdes e multiplicay .41. per .25. e fazẽ .1025. Ora busca y hũ nume-
 ro q̃ multiplicado per si mesmo e tirado de .1025. aquilo q̃ ficar seia qua-
 dro .s. q̃ aia nele raiz Ora pôde q̃ este numero fosse .1. he .1. vez .1. he .1. e
 tira y .1. de .1025. fica .1024. e bẽ vedes q̃ este numero he quadro por q̃ nele
 aa .32. vezes .32. q̃ fazẽ os ditos .1024. assi q̃ aqueles dous numeros hum
 deles he $\frac{3}{5}$ e ho outro he $\frac{1}{5}$ e sã $\frac{3}{5}$ q̃ sã .6. e $\frac{2}{5}$ e tãto soy ho segũdo nume-
 ro e nota y q̃ sã quintos porq̃ vos os multiplicastes a .25. e pelo cõseguin-
 te se os multiplicareis a .30. forã sextos e assi esta certa ¶ A proua da so-
 bredita rezã he multiplicar estes dous numeros per si mesmos pera ver
 se iũtos fazẽ .41. Ora multiplicay $\frac{1}{5}$ per si mesmo faz $\frac{1}{25}$ e multiplicay .6.
 e $\frac{2}{5}$ p si mesmo fazẽ .40. e $\frac{2}{5}$ a os e iũtas estas multiplicações fazẽ os ditos
 .41. e assi he certa.

¶ Numeros.



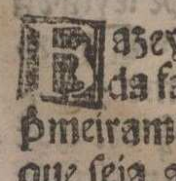
S e .2. fosse .4. e .6. fosse .9. pregũto a mesma rezã quanto sera $\frac{1}{3}$ de
 .240. e pera ysto fareis desta maneira .s. porq̃ vos dizeis se .2. fo-
 sse .4. assi q̃ .2. crece .2. de si mesmo e depois dizeis se .6. fosse .9. q̃
 crece $\frac{1}{2}$ de si mesmo Ora aiũtay estes crecimetos .s. .2. e $\frac{1}{2}$ fazẽ .2. e
 e $\frac{1}{2}$ e tomay $\frac{1}{2}$ de .2. e $\frac{1}{2}$ q̃ he hũ e $\frac{1}{4}$ e tomay ho meyo porq̃ sã dous nume-
 ros q̃ se fosse .3. numeros partireis per .3. e se fosse .4. partireis per .4. e
 tornãdo a cõta ho meyo do crecimeyto he .1. e $\frac{1}{4}$ assi q̃ estes .2. numeros hũ
 p outro vẽ acreeer .1. e $\frac{1}{4}$ e como vedes $\frac{1}{3}$ de .240. sã .80. e estes .80. ao res-
 peyto a om de crecer .1. e $\frac{1}{4}$ he .1. e $\frac{1}{4}$ de .80. sã .100. agora aiũtay .100. e .80. fazẽ
 .180. e por tãto direis q̃ $\frac{1}{3}$ de .240. ao respeito ja dito sera .180. como podeis
 prouar.

¶ Numeros.



Dize me de .10. tãis dous partes q̃ multiplicada cada hũa per si
 mesmo faça .50. mais hũa parte q̃ a outra e pao saber fareis desta
 maneira .s. part y .50. per .10. vẽ .5. tira y .5. de .10. fica .5. estes part y
 per .2. vẽ .2. e $\frac{1}{2}$ e .2. e $\frac{1}{2}$ direis q̃ he hũa parte e a outra parte he o mais
 q̃ falta pera .10. q̃ sã .7. e $\frac{1}{2}$ como podeis prouar ¶ A proua da rezã escripta
 he de ver se multiplicãdo estes .2. numeros cada hũ p si se fara .1. mais q̃ o
 outro .50. e vejamos e multiplicay .2. e $\frac{1}{2}$ per si fazẽ .6. e $\frac{1}{4}$ e multiplicay
 .7. e $\frac{1}{2}$ per si fazẽ .56. e $\frac{1}{4}$ de maneira q̃ como vedes hum dos numeros he
 mais .50. q̃ outro e assi esta certa e desta maneira fareis as q̃ quizerdes.

¶ Numeros.



Dize me de .26. tãis .3. partes q̃ multiplicada a primeira cõtra a segũ-
 da faça tãto quanto a terceira parte e pera o saber fazey deste modo .s.
 p meirãmeite vos cõnẽ tomar hũa das partes .s. a terceira parte e ponde
 que seia aquilo que vos quizerdes Ora ponde que ha terceira parte
 seiam .16. e como vedes tirãdo .16. de .26. restam .10. pera

¶ Numeros.

fazer des deles duas partes q̄ multiplicada hũa cõtra a outra façã. 16. e por tãto fareis assi. f. ho meyo de. 10. sã. 5. Ora multiplicay. 5. per si mesmo fazẽ. 25. e tiray. 16. de. 25. ficã. 9. assi q̄ direis q̄ hũa das partes foÿ. 5. e raiz de. 9. E a outra foÿ. 5. menos a raiz de. 9. E a raiz de. 9. sã. 3. he por tãto tiray. 3. de. 5. ficã. 2. e ajũtay. 3. a. 5. fazẽ. 8. e direis que hũa das partes he. 16. he a outra he. 2. he a outra he. 8. como podeis provar. f. a primeira parte he. 8. e a segunda he. 2. e a terceira he. 16.

¶ E notay q̄ assi como podes q̄ a terceira parte fosse. 16. q̄ assi podereis poer q̄ fosse qualquer outro numero e nã. 16. porẽ porq̄. 16. he numero quadro eu me opus aeles porq̄ a rezã vẽ mais fermosa e apõto e se respõder per raiz forda a qual nũqua se pode achar a verdadeira raiz põtual mēte E pera q̄ milhoz entẽdais esta regra eu a quero fazer per outro modo. f. quero q̄ a terceira parte seja. 14. q̄ nã he numero quadro e tirãdo. 14. de 26. ficã. 12. E agora vos cõuẽ fazer de. 12. duas partes q̄ multiplicada hũa pela outra façã. 14. e por tãto fazey como vos acima disse. f. tomay o meyo de. 12. q̄ sã. 6. e tiray os de. 12. ficã outros. 6. e multiplicay. 6. p. 6. fazẽ. 36. tiray. 14. de. 36. ficã. 22. assi q̄ direis q̄ hũa das partes. f. a primeira foÿ. 6. e mais a raiz de. 22. e a outra parte he. 6. menos a raiz de. 22. E a terceira parte he. 14. e como vedes a rezã he feyta p̄ abos os modos pozem a primeira he mais p̄ feyta porq̄ vẽ em raiz quadra e nã em raiz forda como vos ia disse e lẽbre vos q̄ tenhais isto na memoria q̄ se pre aveis de poer a terceira parte e numero q̄ seja quadro porq̄ vẽ a raiz põtualmēte e se quebra do nẽ raiz forda e deste modo perfeita mēte podeis fazer as q̄ quizerdes.

¶ Numeros.

Fazey me de. 100. tais duas partes q̄ seja tãto $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de hũa como $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ da outra E pera ho saber. fareis deste modo. f. põde q̄ a primeira parte fosse. 12. ora tomay $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de. 12. sã. 7. e buscaÿ hũ numero q̄ $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ dele seja. 7. e achalo eis deste modo. f. põde q̄ este numero seja. 20. e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ de. 20. sã. 9. e vos quizeris q̄ fora. 7. e por tãto ÿreis a oposiçã õzẽdo assi per. 20. q̄ me opus vẽ. 9. e eu quiserã. 7. multiplicay. 20. per. 7. fazẽ. 140. partios per. 9. vẽ. 15. e $\frac{5}{9}$ aos e assi direis q̄ este numero sera. 15. e $\frac{5}{9}$ aos e pois tẽdes sabido quais sã os numeros ireis agora a regra de cõpanhias õzẽdo assi sã. 2. homẽs q̄ ganharõ. 100. ho primeiro mete. 12. e ho segundo mete. 15. e $\frac{5}{9}$ aos p̄regũto quãto vẽ a cada hũ fazey a regra de cõpanhias de quebrados como vos ia declareÿ neste liuro e seu titulo e achareis que vẽ ao primeiro. 43. e $\frac{17}{31}$ aos e ao segundo vẽ. 56. e $\frac{14}{31}$ aos e assi he feyta e a si direis q̄ hũa parte serã. 43. e $\frac{17}{31}$ aos e a outra sera. 56. e $\frac{14}{31}$ aos ¶ A prova da rezã escripta he de ver se faz tãto $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de. 43. e $\frac{17}{31}$ aos como $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ de. 56. e $\frac{14}{31}$ aos e se assi he a rezã he boa Ora vede. e tomay $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ de. 43. e $\frac{17}{31}$ aos q̄ sã. 25. e $\frac{25}{62}$ aos he tomay $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ de. 56. e $\frac{14}{31}$ aos q̄ sã outros. 25. e $\frac{25}{62}$ aos e per prova feita a rezã he certa.

Azeyme de .50. taes .4. partes q̄ tãto faça a primeira multiplicada per .3. como a segunda multiplicada per .4. como a terceira multiplicada per .5. e como a quarta multiplicada per .6. E peraõ saber fareis deste modo .i. buscaõ l.ũ numero e q̄ se achẽ $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{6}$ e achalo eis e .360. e porẽ pera mais breue se acharã e .60. Ora tomay $\frac{1}{3}$ de .60. que sã .20. e $\frac{1}{4}$ de .60. q̄ sã .15. e $\frac{1}{5}$ de .60. q̄ sã .12. e $\frac{1}{6}$ de .60. q̄ sã .10. e assomay todos estes numeros e como vedes fazẽ .57. e este he o partidoz. Agora fareis a regra da cõpanhia .i. dizẽdo assi sã .4. homẽs q̄ ganharõ .50. e ho primeiro mete .20. e o segundo mete .15. e ho terceiro mete .12. e ho quarto mete .10. Pregũto quãto vira a cada l.ũ fazey a regra da cõpanhia e acha reis q̄ vẽ ao primeiro .17. e $\frac{3}{5}$ aos e ao segundo vẽ .13. e $\frac{2}{5}$ aos e ao terceiro vẽ .10. e $\frac{2}{5}$ aos e ao quarto vẽ .8. e $\frac{4}{5}$ aos de maneira q̄ direis que a primeira parte sera .17. e $\frac{3}{5}$ aos e a segunda parte sera .13. e $\frac{2}{5}$ aos e a terceira parte sera .10. e $\frac{2}{5}$ aos e a quarta parte sã .8. e $\frac{4}{5}$ aos como podeis prouar. ¶ A proua da rezã escripta he de ver se fazẽ todas estas .4. partes .50. assomadas todas e se faz tãto a primeira multiplicada p. 3. como a segunda per .4. como a terceira per .5. como a quarta per .6. E vede e a ssomay as .4. partes e como vedes fazẽ os ditos .50. B multiplicay .17. e $\frac{3}{5}$ aos da primeira parte per .3. e fazẽ .52. e $\frac{3}{5}$ e multiplicay .13. e $\frac{2}{5}$ da segunda parte per .4. fazẽ os ditos .52. e $\frac{3}{5}$ e multiplicay .10. e $\frac{2}{5}$ aos da terceira per .5. fazẽ os .52. e $\frac{3}{5}$ e multiplicay .8. e $\frac{4}{5}$ aos do quarto per .6. fazem assi os ditos .52. e $\frac{3}{5}$ aos e como vedes a rezã he certa com sua proua e assi fareis as desta calidade.

¶ numeros.

Azeyme de .20. taes duas partes q̄ partida a mayor pela menor venhã na partiçã .17. e fareis deste modo põde .1. sobre .17. fazẽ .18 e partey .20. per .18. vẽ .1. e $\frac{1}{9}$ e esta he a hũa parte e a outra sera .18 e $\frac{8}{9}$ aos q̄ he o mais q̄ faleçe pera .20. e se quereis prouar partey .18. e $\frac{8}{9}$ aos per .1. e $\frac{1}{9}$ ao vẽ .17. e assi he a rezã certa cõ sua proua e deste modo podeis fazer as q̄ q̄ serdes.

¶ numeros.

Azey de .20. taes duas partes q̄ tãto faça a primeira multiplicada per .4. como a segunda multiplicada per .2. e se ho quereis saber fazey assi .i. põde q̄ a primeira parte fosse .1. multiplicay .1. p. 4. fazẽ .4. agora cõuẽ que a segunda parte multiplicada per .2. q̄ lhe venhã na multiplicaçã .4. Ora põde q̄ a outra parte seia .2. e multiplicay .2. p. 2. fazẽ .4. assomay agora as partes pera ver se fazẽ .20. e como vedes .1. e .2. fazẽ .3. e vos quiserẽs q̄ forã .20. e por tãto vde a regra da oposiçã dizẽdo p. 1. q̄ me opus vẽ .3. e eu q̄ sera .20. multiplicay .1. per .20. fazẽ .20. partey os per .3. vẽ .6. e $\frac{2}{3}$ e .6. e $\frac{2}{3}$ direis q̄ foõ a primeira parte e a segunda parte sera o q̄ falta p. 20. q̄ sã .13. e $\frac{1}{3}$ como podeis prouar. ¶ A proua da rezã escripta he de ver se faz tãto a primeira parte q̄ he .6. e $\frac{2}{3}$ multiplicada p. 4. como a segunda parte q̄ he .13. e $\frac{1}{3}$ multiplicada per .2. E vede e multiplicay .6. e $\frac{2}{3}$ p. 4. fazẽ .26. e $\frac{2}{3}$ e multiplicay .13. e $\frac{1}{3}$ per .2. fazẽ assi os ditos .26. e $\frac{2}{3}$ e assi he certa.

¶ Numeros.



¶ **N**e .3. fosse .4. e .6. fosse .9. quanto sera $\frac{1}{3}$ de .130. ao mesmo respeito e tabeloeis desta maneira. f. vos dizeis q se .3. fosse .4. q he $\frac{1}{3}$ mais de .3. e depois dizeis se .6. fosse .9. q he crecer $\frac{1}{2}$ de si mesmo agora ajuntay e soma $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{2}$ e fazẽ $\frac{5}{6}$ e tomay $\frac{1}{2}$ de $\frac{5}{6}$ por q sã .2. numeros q se fore .3. partireis. per .3. e fazey a regra. f. tomay ho meyo de $\frac{5}{6}$ q sã $\frac{5}{12}$ e $\frac{1}{3}$ de .130. sã .26. e estes .26. creçe de $\frac{5}{12}$ e os $\frac{5}{12}$ de .26 sã .10. e $\frac{5}{6}$ juntay os a .26. fazẽ .36. e $\frac{5}{6}$ e por tanto direis q se .3. fosse .4. e .6. fosse .9. q $\frac{1}{3}$ de .130. sera .36. e $\frac{5}{6}$ e assi he feyta como podeis prouar e deste modo fareis as desta calidade.

¶ **A**qui vos mostrarei a regra de tirar raizes quadras e cubicas e fordas e promicas e relatas e raiz de raiz de todo genero e modo de raiz.



¶ **R**egra de tirar raizes pera vos dar a enẽder como auẽis de tirar a raiz de qualquer numero. f. a raiz quadra auẽis de saber q pera a raiz ser verdadeira a de ser tal q multiplicada p si mesmo faça tãto como ho numero de q busçays a raiz pão q vos darey aqui enẽpro. ¶ **E** digo q quero saber qual he a raiz de .4. e sabey q a raiz de .4. he .2. por q .2. per si mesmo multiplicado faz .4. e outro si podeis dizer q a raiz de .9. he .3. por q .3. multiplicado per si mesmo faz os ditos .9. e pelo cõsequinte a raiz de .100. sã .10. por q 10. multiplicado per si mesmo fazẽ .100. e esta se chama a raiz quadra e por tanto auẽis dẽẽder q tanto quer dizer raiz quadra como hũ numero multiplicado per si mesmo quer seia inteiro quer quebrado por q inda que seia quebrado como ele multiplicado per si mesmo faz ho numero logo he verdadeira raiz quadra ainda q a mais perfeita raiz he a raiz se quebrado e porẽ se quiseyẽs tirar a raiz quadra de .6. e $\frac{1}{4}$ partey .6. e $\frac{1}{4}$ por .2. e $\frac{1}{2}$ vẽ outros .2. e $\frac{1}{2}$ assi q direis q a raiz quadra de .6. e $\frac{1}{4}$ sã .2. e $\frac{1}{2}$ e pera saber se he çerta multiplicay os ditos .2. e $\frac{1}{2}$ per si mesmo fazẽ os .6. e $\frac{1}{4}$ e se quiseyẽs saber qual he a raiz quadra de .39. e $\frac{1}{4}$ partey estes .39. e $\frac{1}{4}$ per .6. e $\frac{1}{4}$ vẽ outros .6. e $\frac{1}{4}$ assi q direis q a raiz quadra de .39. e $\frac{1}{4}$ sã .6. e $\frac{1}{4}$ como podeis prouar e a multiplicay .6. e $\frac{1}{4}$ per si mesmo fazẽ os ditos .39. e $\frac{1}{4}$ e pelo cõsequinte assi fareis a quais quer outros numeros aq qui serdes saber qual he a sua raiz quadra porq como vos disse aquela he a verdadeira raiz quadra q multiplicada per si mesmo faz tãto como ho proprio numero aq quereis saber qual he a sua raiz he esta declaraçã abaste quanto a raiz quadra.

¶ Raiz cubica.



¶ **A** raiz cubica se entende multiplicãdo hũ numero per si mesmo e oq fizer tornalo a multiplicar pelo primeiro numero e o primeiro numero he a raiz cubica da tal soma das duas multiplicacões como se disseyẽs .3. vezes .3. fazẽ .9. e .9. vezes .3. fazẽ .27. assi q a raiz cubica de .27. he o primeiro numero q he .3. e pelo mesmo modo querendo saber qual sera a raiz cubica de .1000. direis que he .10. por que .10. vezes .10. fazẽ .100. e .100. vezes .10. fazẽ .1000. assi q .10. he

a raiz cubica de .1000. e pelo cõseguite a raiz cubica de .125. sã .5. por q̃
5. vezes .5. fazẽ .25. e .25. vezes .5. fazẽ .125. e como vedes a declaracã per
ela podeis respõder aqualquer pergunta sãdo desta calidade e por tãto nã
dizeis mais da raiz cubica por q̃ ho dito abasta.

A raiz de raiz.

A raiz de raiz pera saberdes qual he vos quero dar a declaracã
perão qual auẽis de notar q̃ a raiz de raiz se entẽde hũ numero
multiplicado per si mesmo e a soma q̃ faz tornala a multiplicar
outra vez per si mesmo como se disesse .10. vezes .10. fazẽ .100. e .100
vezes .100. fazem .10000. de maneira que dizeis q̃ a raiz de raiz de .10000. sã
10. e pela mesma maneira dizeis q̃ a raiz de raiz de .256. serã .4. por q̃ .4.
vezes .4. fazẽ .16. e .16. vezes .16. fazẽ .256. de modo q̃ podeis dizer q̃ a raiz
de raiz de .256. sã .4. como tẽdes visto e deste modo fareis as outras desta
calidade .s. de raiz de raiz.

A raiz de raiz promica.

A raiz de raiz promica de qualquer numero q̃ quizerdes saber q̃l
he fareis deste modo .s. digo qual sera a raiz de raiz promica de
84. multiplicay .9. per si mesmo fazẽ .81. e a raiz de .9. sã .3. pã
de os sobre .81. fazẽ .84. assi q̃ dizeis q̃ hũ numero multiplicado
per si mesmo he a raiz do proprio numero iũto a ele o proprio numero q̃ he
.9. e ha raiz de raiz promica e pelo proprio modo podeis dizer q̃ a raiz de
raiz promica de .18. sã .4. por q̃ multiplicado .4. per si mesmo fazẽ .16. e a raiz
de .4. q̃ sã .2. posto sobre .16. fazẽ .18. de maneira q̃ a raiz de raiz promica de
18. he .4. como vos tenho declarado e pela mesma maneira podeis fazer
outras quais quizerdes sendo desta calidade as quais nam ponho aqui
por escusar prolixidade.

A raiz relata.

A raiz relata se entẽde per este modo .s. pera saberdes qual he a
raiz relata de .32. dizeis q̃ he .4. por q̃ .4. multiplicado per si
mesmo fazem .16. e a raiz de .4. he .2. multiplicados estes .16.
per .2. fazẽ .32. assi q̃ a raiz relata de .32. dizeis q̃ he .4. e pelo con
seguite a raiz relata de .243. he .9. por q̃ .9. vezes .9. fazẽ .81. e a raiz de .9.
he .3. e multiplicado per .81. fazẽ .243. e por tãto dizeis q̃ ha raiz relata de
243. he .9. e assi pela mesma maneira a todas outras quais quizerdes po
deis fazer sãdo desta calidade conforme a esta regra e declaracã.

A raiz sorda.

A raiz sorda he aquela a q̃ nã podeis respõder certo senã a mais
chegada raiz q̃ ser possa por vir e numeros quebrados e por tã
to se chama raiz sorda por q̃ nã pode vir pãtualmẽte nẽ se pode
respõder q̃ certo seja saluo tiralaeis a mais perto q̃ se possa achar pois q̃
doutra maneira nã se pode tirar Ora tiray a raiz de .12. e pera tirardes
a raiz de .12. nam se pode tirar que seja quadra nẽ se pode tirar iustamen
te certa pozem tiralaeis a mais perto e pera a tirardes fareis deste
modo .s. multiplicay .3. per si mesmo fazem .9. e vos quizerdes .12

¶ Raiz fozda.

ora multiplicay 4 per si mesmo fazẽ .16. e como vedes per .3. he menos
 3. e per .4. he mais. 1. e por tanto direis que a raiz de .12. cõue q̃ seia mais
 q̃ .3. e menos q̃ .4. E tiray .12. de .16. ficã .4. dobrayõs fazẽ .8. põdees de
 baixo dos .4. e fazẽ $\frac{4}{8}$ q̃ he $\frac{1}{2}$ assi q̃ direis q̃ a raiz de .12. serã .3. $\frac{1}{2}$ ora mul-
 tiplicay .3. e $\frac{1}{2}$ per si mesmo fazẽ .12. e $\frac{1}{4}$ e vos dẽsereis q̃ fizerã .12. nã mais
 ora dobray .3. e $\frac{1}{2}$ fazẽ 7. partey $\frac{1}{4}$ per .7. partes vẽ $\frac{1}{28}$ tiray $\frac{1}{28}$ de .3. $\frac{1}{2}$ ficã .3
 e $\frac{13}{28}$ E mul ipçayõs per si mesmo fazẽ .12. e $\frac{1}{784}$ ao assi q̃ esta he a mais p-
 feyta raiz de .12. e se quizerdes ainda vir outra mais perfeita raiz dobray
 .3. e $\frac{13}{28}$ aos fazẽ .6. e $\frac{13}{14}$ e partey $\frac{1}{784}$ per .6. e $\frac{13}{14}$ vẽ $\frac{1}{14}$ e $\frac{1}{32}$ ora tiray este
 $\frac{1}{3432}$ de .3. e $\frac{13}{28}$ aos ficã .3. e $\frac{791398}{152096}$ multiplicayõs per si mesmo fazẽ
 .12. e $\frac{784}{23133193216}$ aos e como vedes esta he a mais achegada raiz
 a .12. ainda que se quizerdes hir mais per diãte podeis hir ate onde qui-
 serdes per esta regra e todavia nã pode vir outra raiz q̃ seia põtualmẽte

¶ E querẽdo saber qual sera a raiz mais achegada de .20. busçay hũ nu-
 mero q̃ multiplicado p si mesmo faça .20. e parao achardes fazey como
 vos mostrey nest outra rezã acima. s. põde q̃ este numero seia .4. multipri-
 cayõs per si mesmo fazẽ .16. q̃ he menos q̃ .20. E ponde q̃ a raiz de .20
 seia .5. multiplicay .5. per si mesmo fazẽ .25. de maneira q̃ .4. he pouco e .5
 he muito ora tiray .16. de .20 ficã .4. dobrayõs fazẽ .8. pondeos de bayro
 do .4. fazẽ $\frac{8}{8}$ q̃ he $\frac{1}{2}$ assi q̃ ponde q̃ fosse esta raiz .4. $\frac{1}{2}$ multiplicayõs per si
 mesmo fazẽ .20. $\frac{1}{4}$ e vos nã quizerdes mais de .20. assi q̃ sobeia $\frac{1}{4}$ E se que-
 reis ver outra mais achegada raiz dobray .4. e $\frac{1}{2}$ fazẽ .9. partey $\frac{1}{4}$ em .9. par-
 tes vẽ $\frac{1}{36}$ tiray $\frac{1}{36}$ de .4. e $\frac{1}{2}$ ficã .4. e $\frac{1}{36}$ aos multiplicayõs per si mesmo
 fazẽ .20. e $\frac{1}{1296}$ ao assi q̃ bẽ vedes q̃ esta he a mais chegada raiz porẽ se q̃
 reis faz .13 mais pfeita dobray .4. e $\frac{1}{36}$ fazẽ .8. e $\frac{1}{18}$ aos ora partey $\frac{1}{1296}$ p-
 8. e $\frac{1}{18}$ aos vẽ $\frac{1}{1152}$ e tiray de .4. e $\frac{1}{36}$ ficã .4. e $\frac{1}{1152}$ aos e mul-
 tiplicay estes .4. he $\frac{1}{1152}$ aos per si mesmo fazẽ .20. e $\frac{1}{134374464}$
 aos de maneira q̃ esta he a mais achegada raiz de .20. e se do caso que vos
 queirais ainda saber qual seia mais perfeita raiz de .20. podeis seguir esta
 regra per diãte e ysto ate q̃ façais hũ numero q̃ seia de hũa legoa de cõp-
 do de maneira q̃ quando aby ou ver numero q̃ se nã possa tirar raiz quadra
 per xira se quizerdes tirar ha raiz fozda mais perfeita fareis pelo modo q̃
 vos aq̃ tenho declarado he o dito abaste quãto he a esta regra da raiz fozda

¶ A goza que vos tenho declarado ho modo de tirar rayzes
 vos quero mostrar as quatro regras de raizes. s. assomar
 e deuenir multiplicar e repartir per raiz e primeira me-
 te assomar per raiz.



A regra da assomar rayzes queis de saber q̃ querẽdo vos assomar
 raiz com raiz fareis per este modo. s. eu quero assomar rayz de .7.
 e rayz de .8. e querendo saber a soma que faram deueis assomar

Assomar per raiz:

fo. 82

7. e 8. fazem .15. e multiplicay .7. per .8. fazem .56. e estes .56. auéis de multiplicar sempre per regra geral per .4. e fazẽ .224. Ora tomay a raiz de .224. e iutaya aos .15. e da soma q fezer tomay a raiz e esta sera a soma da raiz de .7. e da raiz de .8. como podeis prouar.

Outra rezã d'assomar raiz.



Inda vos quero mais declarar esta rezã de assomar raiz per raiz e daruola ey per numeros em que aia raiz quadra pera o milhoz entẽderdes e digo q eu quero assomar raiz de .9. e raiz de .16. e seguido a regra como a tras vos mostrey .i. assomay .9. e .16. fazẽ .25. e multiplicay .16. per .9. fazẽ .144. estes auéis de multiplicar p .4. per regra geral e fazẽ .576. Agora vede qual he a raiz de .576. e achareis q sã .24. estes .24. aiutay aos .25. da primeira soma q vos mãdey fazer e fazẽ .49. de modo q direis q a raiz de .49. he a soma de raiz de .9. e raiz de .16. B vede qual he a raiz de .49. e achareis q sã .7. porque 7. vezes .7. fazẽ .49. e por tãto direis q .7. he ta al soma. Caproua da sobredita rezã he ver se assomãdo raiz de .9. he raiz de .16. se fazẽ em soma os ditos .7. e sendo assi a presẽte rezã heçerta Ora tomay a raiz de .16. q sã 4. e tomay a raiz de .9. q sã .3. assomay .4. e .3. fazẽ .7. e como vedes per proua feyta a cõta heçerta e deste modo podeis fazer as q quiserdes.

De menuir raiz doutra raiz.



Regra de demenuir raiz doutra raiz fareis per este modo .s. que rendo vos demenuir raiz de .6. de raiz de .18. deueis daiutar e soma os ditos numeros .s. 6. e 18. e fazẽ .24. e depois multiplicareis os ditos numeros hũ per outro e multiplicay .6. per .18. e fazẽ .108. e esta soma dos .108. auéis de multiplicar per .4. sẽpre per regra geral e fazẽ .432. e depois tomareis a raiz destes .432. e pera saber qual sera a raiz fareis como vos ia declarey na regra de tirar raiz sorda por q nã se pode tirar raiz quadra e achareis q a raiz dos .432. sã .20. e $\frac{4}{5}$ estes 20. e $\frac{4}{5}$ tiray da primeira soma dos dous numeros q sã .24. e ficã .3. e $\frac{1}{5}$ he assi direis q a raiz de .3. e $\frac{1}{5}$ sera a soma q resta demenuindo raiz de .6. de raiz de .18. B pera saber qual sera a raiz de .3. e $\frac{1}{5}$ multiplicay .1. e $\frac{3}{4}$ per si mesmo fazem .3. e $\frac{1}{6}$ q he a mais perto raiz q se pode tirar e assi direis q tirãdo a dita raiz de .6. de raiz dos ditos .18. restã .1. e $\frac{3}{4}$ como podeis prouar.

E pera mais declaraçam da dita regra de demenuir raiz de raiz vos quero mostrar per numeros quadros a dita regra e digo q eu quero demenuir raiz de .25. de raiz de .100. q sã numeros quadros e proseguindo a regra auéis d'assomar .100. e .25. e fazẽ .125. e depois auéis de multiplicar os ditos numeros hũ per outro e fazẽ .2500. e depois deueis multiplicar os .2500. p .4. e fazẽ assi .10000. das quays tomareis a raiz q sã .100. estes 100. tirareis da primeira soma dos .125. e restã .25. e a raiz destes .25. he a soma

¶ Deminuir per raiz

q̄ resta deminuindo raiz de .25. de raiz de .100. Era tomay a raiz de .25. que sã .5. e assi direis q̄ restã .5. como prouareis. ¶ A proua da rezã açima escripta he de ver se deminuindo raiz de .25. de raiz de .100. se restã .5. e se assi he a cõta he çerta. e como vedes a raiz de .25. sã .5. e a raiz de .100. sã .10. tirando .5. de .10. restam .5. assy que per proua çerta e numeros quadros vos tenho mostrado a dita regra de deminuir raiz de raiz e deste modo fareis as q̄ quizerdes sêdo desta calidade e ho dito a basta quãto a esta regra de deminuir per raiz.

¶ A regra de multiplicar per raiz:

A Regra de multiplicar per raiz fareis per este modo. s. querendo multiplicar raiz de .7. per raiz de .8. multiplicareis os ditos numeros hũ per outro e fazẽ .56. de maneira q̄ direis q̄ farã a raiz de .56. multiplicãdo a raiz de .8. per a raiz de .7. ¶ E querẽdo vos multiplicar raiz de .7. per .8. q̄ he raiz per numero fareis assi primeira mête auẽis de reduzir .8. a sua raiz q̄ he multiplicar os ditos .8. per si mesmo e fazem .64. agora multiplicay raiz de .7. per raiz de .64. e fazẽ .448. e assi direis q̄ multiplicãdo raiz de .7. per .8. per numero fara a raiz de .448. como podeis prouar. ¶ E para mais declaracã auẽis de saber q̄ se vos multiplicardes raiz de .7. per raiz de .7. per numero q̄ toda raiz multiplicada per si mesmo faz numero ¶ E seo quereis prouar digo q̄ quero multiplicar raiz de .4. per raiz de .4. Era multiplicay .4. p. 4. fazẽ .16. assi q̄ a raiz de .16. q̄ sã .4. sera ho numero e como vedes a raiz de .4. sã .2. multiplicay .2. per .2. fazẽ .4. de maneira q̄ per proua verdadeira vos tenho declarado esta regra e deste modo podeis fazer outras muytas.

¶ Repartir raiz per raiz e numero per raiz e raiz p numero.

A Regra de repartir raiz per raiz primeira mête vos quero declarar ¶ E digo q̄ querẽdo vos repartir raiz de .19. per raiz de .7. deueis partir .19. per .7. e vẽ .2. e $\frac{5}{7}$ e porãto direis q̄ partindo raiz de .19. per raiz de .7. vẽ a raiz de .2. e $\frac{5}{7}$ como podeis prouar ¶ E querẽdo vos partir numero per raiz. s. querẽdo partir .8. per raiz de .5. primeira mête deueis de reduzir .8. a sua raiz e multiplicay .8. per si mesmo fazẽ .64. agora partireis raiz de .64. per raiz de .5. q̄ he partir .64. per .5. e vẽ .12. e $\frac{4}{5}$ assi q̄ direis q̄ partindo .8. q̄ he numero p raiz de .5. vẽ a raiz de .12. e $\frac{4}{5}$ como podeis prouar ¶ E se vos quizerdes repartir raiz per numero fareis deste modo. s. primeira mête reduziẽis a raiz ho numero ¶ E digo q̄ eu quero partir raiz de .5. per .8. q̄ he numero e como vos tenho dito reduziẽis .8. a sua raiz e fazẽ .64. agora deueis partir .5. per .64. e vẽ $\frac{5}{64}$ aos de maneira q̄ podeis dizer q̄ partindo a raiz de .5. per .8. per numero vẽ a raiz de $\frac{5}{64}$ aos como podeis prouar e deste modo fareis as semelhãtes rezões e porãto agora nã direi mais açerquãdas raizes por q̄o dito abasta.

Regra da coufa.

Caveis mais de ter na memoria que he regra geral q̄ quando a coufa he igual ao numero aveis de partir ho numero pela coufa e ho q̄ vem he numero e tanto val a coufa.

Fazey me de .12. tayas duas partes q̄ partida a mayor pela menor lhe venha em partica. 7. e queredo seguir a regra fareis deste modo .f. ponde q̄ a primeira parte fosse hua coufa queredo q̄ abas as ditas partes seia. 12. de modo q̄ ha segunda parte couz q̄ seia. 12. menos hua coufa. Ora party. 12. menos hua coufa per hua coufa e deve vir. 7. assi q̄ se eu multiplicasse. 7. vezes hua coufa faram. 7. coufas e vos aveis que. 7. coufas sa iguays a. 12. menos hua coufa Ora desfazey ho debito he em prestay a hua parte hua coufa. f. a quella parte q̄ ha. 12. menos hua coufa e desfara ho debito e ficarõ .12. se diueda **E** ha parte q̄ ha. 7. coufas em prestado lhe hua coufa fara. 8. coufas e vos aveis desseito o debito e .8. coufas sa iguays a .12. assi q̄ queredo seguir a regra acima escripta deveis partir o numero pela coufa e oq̄ ve he numero e tato val a coufa e partido. 12. per .8. ve. 1. e $\frac{1}{2}$ e .1. e $\frac{1}{2}$ foy a primeira parte e por q̄ vos posses q̄ a primeira parte fosse hua coufa e hua coufa val .1. e $\frac{1}{2}$ e oq̄ falta pa 12. he a outra parte q̄ sa .10. e $\frac{1}{2}$ assi q̄ direis q̄ .1. e $\frac{1}{2}$ foy hua parte e a outra. 10. e $\frac{1}{2}$ como podeis provar partindo hu numero per outro e vem .7. e assi he certa.

Cquando os çifros sam iguays ao numero auemos de partir ho numero per o çiffo e oq̄ ve he raiz e tato val a coufa.

Fazey me hum numero que tirado dele $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{5}$ ho mais que ficar multiplicado per si mesmo faça. 28. e se ho quereis saber fareis deste modo. f. ponde q̄ aquele numero fosse hua coufa. **E** tomay $\frac{1}{3}$ o e hua coufa e $\frac{1}{5}$ de hua coufa q̄ sa $\frac{8}{15}$ de coufa e tiray $\frac{8}{15}$ o: hua coufa ficam $\frac{7}{15}$ de coufa e multiplicay $\frac{7}{15}$ de coufa per si mesmo façe $\frac{49}{225}$ aos de çiffo **E** vos quiseris q̄ forã. 28. assi q̄ direis que $\frac{49}{225}$ aos de çiffo sa iguays ha. 28. e queredo seguir a regra aveis de partir ho numero per ho çiffo q̄ he. 28. per $\frac{49}{225}$ Ora partys e vem. 128. e $\frac{4}{7}$ assi q̄ direis q̄ a raiz de. 128. e $\frac{4}{7}$ sera ho numero q̄ demadais como podeis provar. **C**aproua da rezã escripta hever qual he a raiz de. 128. e $\frac{4}{7}$ e per ao saber fazey tudo septimos. f. multiplicay. 7. per. 128. e $\frac{4}{7}$ fazem. 900. septimos e bẽ vedes q̄ a raiz de. 900. sa. 30. septimos e este he o numero q̄ tirado dele $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{5}$ e ho mais multiplicado per si mesmo façe. 28. Ora tomay $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{5}$ de. 30. q̄ sa. 16. tiray os de. 30. fica. 14. multiplicay os per si mesmo façe. 196. estes party per. 7. por q̄ erã septimos ve. 28. e assi esta a cõta certa como vedes prouado e deste modo fareis as semelhantes.

Cquando os çifros sam iguays a coufa auemos de partir a coufa pelo çiffo e aq̄lo q̄ ve he numero e tato val a coufa.



De metays dous numeros q seia tal parte hum do outro co
mo he. 3. de. 5. e multiplicado hu numero contra ho outro faça
tãto quãto iũtos em soma e seguido a regra fareis deste modo
s. ponde q ho primeiro fosse. 3. coufas querẽdo q seia tal parte
ho outro como he. 3. de. 5. de maneira q ho segundo numero cõue q seia
5. coufas e seguido a rezã auẽis de multiplicar. 3. coufas per. 5. coufas e
fazẽ assi. 15. cãtos por q ha regra diz q multiplicãdo huã coufa per outra
coufa faz hu cãto. E aiũtay. 5. coufas e. 3. coufas fazẽ em soma. 8. coufas
assi q vos auẽis q. 8. coufas sã yguais ha 15. cãtos e querẽdo seguir a regra
auẽis de partir a coufa pelo cãto e aquilo q vẽ he numero e tãto val a cou
fa e partẽ. 8. per. 15. vẽ $\frac{8}{15}$ e $\frac{7}{15}$ direis q val a coufa e vos possẽtes q ho
pmeiro numero fosse. 3. coufas p onde auẽis de multiplicar. 3. vezes $\frac{8}{15}$ e
fazẽ $\frac{24}{15}$ q he. 1. e $\frac{2}{15}$ 103. s. 1. e $\frac{2}{15}$ e assi direis. 1. e $\frac{2}{15}$ foẽ ho pmeiro numero e
pãto seguido numero por q vos possẽtes q fosse. 5. coufas multiplicay $\frac{24}{15}$
per. 5. fazẽ $\frac{40}{15}$ q sã. 2. e $\frac{2}{3}$ e assi direis q. 2. e $\frac{2}{3}$ foẽ ho segundo numero de
maneira q ho primeiro numero he. 1. e $\frac{2}{3}$ e ho segundo he. 2. e $\frac{2}{3}$ como po
deis prouar. E aproua da rezã escripta he de ver se multiplicãdo. 1. e $\frac{2}{3}$
per. 2. e $\frac{2}{3}$ se faz tãto como aiũtãdo os ditos numeros ãbos e soma. Ora
võde e multiplicay. 1. e $\frac{2}{3}$ per. 2. e $\frac{2}{3}$ fazẽ. 4. e $\frac{4}{3}$ aos e aiũtay e soma. 1. e
 $\frac{2}{3}$ e 2. e $\frac{2}{3}$ fazẽ os ditos. 4. e $\frac{4}{3}$ aos e como vedes per proua feita a rezã
he certa e deste modo fareis as semelhantes rezões.

Quando a coufa he ygual ao numero de uels
partir ho numero pela coufa e ho q vem he
numero e tãto val a coufa.



Um mercador tem. 3. pecas de pano pera vèder q valem. 100. coro
as e diz eu nã sey quãto valia a primeira peca porẽ sey q ha se
gũda peca val dous tãto q ha primeira e. 7. coroas mais e sey
q a terceira peca val tãto quãto val a primeira e a segũda peca
e hãa coroa menos pregũto quãto val cada peca per si fazey deste modo
s. ponde q a primeira peca valesse huã coufa de maneira q cõuem q a se
gũda peca valha. 2. coufas e. 7. coroas mais e cõue q a terceira peca va
lhã. 3. coufas e. 6. coroas. E aiũtay em soma todas as. 3. pecas o q valẽ
s. huã coufa da primeira e. 2. coufas e. 7. coroas da segunda e. 3. coufas e
6. coroas da terceira fazẽ assi e soma. 6. coufas e. 13. coroas estas. 6. coufas
e. 13. coroas sã yguays a. 100. de uels ygualar as partes Ora tiray 13. coro
as de. 100. ficã. 87. E tiray. 13. coroas de. 6. coufas e. 13. coroas ficã. 6. cou
fas e como vedes. 87. coroas sã yguays a. 6. coufas. E a regra diz q quã
do as coufas sã yguais ao numero de uels partir ho numero pela coufa
e ho q vẽ he numero e tãto val a coufa de maneira q seguido a regra de uels
partir. 87. por. 6. vẽ. 14. e $\frac{1}{2}$ e tãto val a coufa e vos dizeis q a primeira
peca valesse huã coufa assi q direis q a primeira peca val. 14. coroas e $\frac{1}{2}$
e a segũda val dous tãto e. 7. coroas mais q sam. 36. coroas e tãto val a
segũda peca e a terceira peca val tãto quãto a primeira e a segũda he. 1.

Regra da coufa.

corda menos de maneira q a terceira peça direis q val. 49 cordas. $\frac{1}{2}$ como podeis prouar. **¶** A proua da sobredita rezã he de ver se assomado 14. corozas $\frac{1}{2}$ da primeira peça $\frac{1}{2}$ da segunda he. 49. corozas $\frac{1}{2}$ da terceira peça se fazẽ assoma das. 100. corozas q todas tres valia. **¶** assomay estas tres adições $\frac{1}{2}$ todas assomadas fazẽ as ditas. 100. corozas de maneira q per proua feyta a rezã he certa.

¶ Quando os cẽstos $\frac{1}{2}$ as coufas sã iguays ao numero deueis partir pelo cẽsto $\frac{1}{2}$ depois mear a coufa $\frac{1}{2}$ aquela metade multiplicala per si mesmo $\frac{1}{2}$ oq fezer aiutalo ao numero $\frac{1}{2}$ oque fezer a sua raiz menos ho meyo da coufa valera a coufa.

Bũ mercador deu a outro. 20. liuras per. 2. anos a ho ganho $\frac{1}{2}$ isto a fazer cõta encada ano do ganho $\frac{1}{2}$ proprio $\frac{1}{2}$ nestes dous anos lhe rendeo ante ganho $\frac{1}{2}$ proprio. 30. liuras pregũto a q rezã foy dada a este mercador a liura ao mes pois q e. 2. anos cõ. 20. liuras ganhoo 10. liuras $\frac{1}{2}$ se o quereis saber quero vos primeiro declarar q a liura he liura de grossos de inues q val. 1200. reaes cada liura Ora ponde q a liura fosse dada ao mes a hũa coufa de maneira q seria dada ao ano a. 12. coufas tomay $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ e dizey assi. s. $\frac{1}{2}$ de. 20. liuras he. 1. q he hũa coufa assi q pera ho primeiro ano tendes ja. 20. liuras $\frac{1}{2}$ hũa coufa $\frac{1}{2}$ pera o segũdo ano tomay $\frac{1}{2}$ de. 20. liuras $\frac{1}{2}$ mais hũa coufa q he hũa coufa $\frac{1}{2}$ de cẽsto Ora aiutay hũa coufa $\frac{1}{2}$ de cẽsto cõ. 20. liuras $\frac{1}{2}$ hũa coufa fazẽ. 20. liuras $\frac{1}{2}$ 2. coufas $\frac{1}{2}$ de cẽsto $\frac{1}{2}$ isto he perao segũdo ano $\frac{1}{2}$ vos dizeis q ele ouue entre ganho $\frac{1}{2}$ proprio. 30. liuras assi q direis q. 20. liuras $\frac{1}{2}$ duas coufas $\frac{1}{2}$ de cẽsto sã iguays a. 30. liuras agora igualay as partes. s. to may de cada parte. 20. liuras ficã. 10. liuras $\frac{1}{2}$ 2. coufas $\frac{1}{2}$ ao de cẽsto as quais sã iguays a. 10. liuras $\frac{1}{2}$ querẽdo seguir a regra auẽis de partir per ho cẽsto. s. partey. 10. liuras per $\frac{1}{2}$ de cẽsto vẽ. 200. $\frac{1}{2}$ partey. 2. coufas p $\frac{1}{2}$ de cẽsto vẽ. 40. coufas q sã yguays a. 200. $\frac{1}{2}$ meay a coufa q sã. 40. vem. 20. multiplica vos per si mesmo fazẽ. 400. põdeos sobre o numero fazẽ. 600 $\frac{1}{2}$ a raiz direis q a raiz de. 600. menos ho meyo da coufa q he. 20. valera a coufa $\frac{1}{2}$ vos põdes q a liura fosse dada ao mes a hũa coufa assi q direis q a liura foy dada ao mes a raiz de. 600. menos ho meyo da coufa q he. 20. $\frac{1}{2}$ a raiz de. 600. nã se pode tirar pfeita por q nã tẽ raiz quadra $\frac{1}{2}$ porẽ tirando a raiz forda segũdo vos mostrei em seu titulo q atras fica a mais che gada raiz de. 600. serã. 24. $\frac{1}{2}$ tiray o meyo da coufa q sã. 20. ficã. 4. $\frac{1}{2}$ de maneira q direis q ganhãdo. 20. liuras e. 2. anos. 10. liuras vẽ ao mes a. 4. dinheiros $\frac{1}{2}$ por liura como podeis prouar $\frac{1}{2}$ tãto direis q foy dada a liura ao mes **¶** A proua da rezã escripta he de ver se hũ ano a rezã de. 4. dinheiros $\frac{1}{2}$ ao mes por liura em. 20. liuras quãto ganharõ $\frac{1}{2}$ achareis q ganharõ. 4. liuras $\frac{1}{2}$ no primeiro ano Ora pois e hũ ano. 20. liuras ganharom. 4. $\frac{1}{2}$. 24. liuras $\frac{1}{2}$ que he a soma do ganho $\frac{1}{2}$ proprio do primeiro ano q ganharã $\frac{1}{2}$ achareis q ganharã. 5. liuras $\frac{1}{2}$ assomay 24. $\frac{1}{2}$ com . 5. $\frac{1}{2}$ fazẽ as ditas. 30. liuras e. 2. anos $\frac{1}{2}$ assi he certa.

Rum mercador deu a outro hũa cãtidade de dínheiro q se nã fa
 bequãto nẽ a rezã de quãtos dínheiros lhe deu a liura ao mes e
 quãdo vẽ acabo de hũ ano ho mercador ouue ãtre ganho e pro
 pio. 80. liuras de grossos E depois lhe tornou a dar as proprias
 80. liuras de grossos per outro ano a hũ dínheiro mais por liura q ho pri
 meiro ano E acabados os dous anos achou q ho ganho do segũdo ano
 multiplicado per .8. faz tãto quãto ho proprio q lhe deu o primeiro ano.
 Pregũto quãto he o dínheiro q lhe deu ho pmeiro ano e aq rezã lhe deu
 a liura ao mes fareis deste modo. f. põde q ho proprio do primeiro ano fo
 se hũa coufa e vos dizeis q ele lhe deu de ganho e proprio a cabo de hum
 ano. 80. liuras de grossos e por tãto direis assi se de hũa coufa eu faço. 80.
 a cabo de hũ ano quãto vira ao segũdo ano q seia mais a hũ dínheiro por
 liura ao mes e multiplicado per .8. deve fazer ho proprio do primeiro
 ano Ora vejamos. 80. liuras per outro ano a hum dínheiro por liura ao
 mes q ganharã e achareis q sã. 4. liuras E tiray. 4. liuras de. 80. ficam
 76. e partey hũa coufa per. 8. vẽ $\frac{1}{8}$ de coufa Agora multiplicay os. 80. per
 si mesmo e fazẽ. 6400. e hũa coufa via $\frac{1}{8}$ de coufa faz $\frac{1}{8}$ de cẽsto e hũa cou
 fa via os. 76. faz assi. 76. coufas e vos vedes q $\frac{1}{8}$ de cẽsto he. 76. coufas
 sã iguaes a. 6400. deveis partir per ho cẽsto e virã. 608. coufas e partin
 do. 6400. per $\frac{1}{8}$ de cẽsto vẽ. 51200. e. 608. coufas sã iguaes a. 51200. e par
 tindo os outra vez pelo cẽsto vẽ os mesmos. 6400. Agora aveis de mear
 a coufa q sã. 608. vẽ ao meyo. 304. e estes. 304. multiplicay per si mesmo
 fazẽ. 92416. e estes poreis sobreho numero q sã. 51200. fazẽ. 143616. menos
 ho meyo da coufa q sã. 304. e tanto val a coufa e vos posestes q ho pro
 pio fosse hũa coufa assi q direis q ho proprio sera a raiz de. 143616. menos
 304. per numero e se quereis saber qual sera a raiz destes. 143616. e isto
 boa mẽte porq se nã pode achar raiz quadra e a mais chegada raiz for
 da achareis q he. 379. tiray deles. 304. q he o meyo da coufa ficã. 75. he
 assi direis q. 75. liuras de grossos foy ho dínheiro que lhe deu ho primeiro
 ano E pera saber aq rezã lhe foy dada a liura ao mes ho primeiro ano
 farey assi põde q fosse dada a liura ho primeiro ano a hũa coufa assi q se
 ra dada o segũdo ano a hũa coufa e. 1. dínheiro mais E se a liura he da
 da ao mes a hũa coufa e. 1. dínheiro ganharã ao ano a. 12. coufas e. 12.
 dínheiros e ele lhe rẽde. 80. liuras Agora dizey assi. f. pera as. 12. coufas to
 may $\frac{1}{20}$ ao de. 80. q sã. 4. coufas e pera os. 12. dínheiros tomay $\frac{1}{20}$ ao ho
 qual he. 4. liuras E multiplicay. 8. vezes. 4. coufas e. 4. liuras fazẽ. 32
 coufas e. 32. liuras e tãto avia de ser ho proprio Ora dizey assi se ho pro
 pio sã. 32. coufas e. 32. liuras e vos dizeis q a liura foy dada ao mes a hũa
 coufa ho primeiro ano q valia e hũ ano. 12. coufas e pera as. 12. coufas to
 may $\frac{1}{20}$ ao de. 32. coufas e. 32. liuras q he hũa coufa e $\frac{3}{5}$ iũtay hũa cou
 fa e $\frac{3}{5}$ sobre as. 32. coufas e. 32. liuras fazẽ. 33. coufas de cẽsto e $\frac{3}{5}$ e $\frac{3}{5}$ de
 coufa e. 32. liuras e tãto seria a cabo do primeiro ano E ele lhe da. 80.
 liuras assi que vos vedes q. 33. coufas he $\frac{3}{5}$ e. 1. cẽsto e $\frac{3}{5}$ e. 32. liuras sam

¶ Negra da coufa.

iguays a .80. liuras e igualay as partes .f. tomay .32. liuras de .80. ficã .48
 e ficã yguays a .33. e $\frac{2}{3}$ e .1. cẽsso e $\frac{2}{3}$ multiplicay os quebrados dos cẽsso
 deste modo .f. 33. e $\frac{2}{3}$ fazẽ .168. coufas agora fazey outro tãto a .1. cẽsso e
 $\frac{2}{3}$ e fazẽ .8. cẽsso e eles sã iguays a .240. partireis as coufas pelo cẽsso q
 sã .168. per .8. vẽ .21. coufas e .240. per .8. vẽ .30. e .21. coufas sã iguaes ao
 numero q sã .30. deueis mear a coufa q sã .21. vẽ ametade .10. e $\frac{1}{2}$ multipri
 cay .10. e $\frac{1}{2}$ per si mesmo fazẽ .110. e $\frac{1}{4}$ aiũtay os ao numero q sã .30. fazem
 140. e $\frac{1}{4}$ e assi direis q a raiz de .140. e $\frac{1}{4}$ menos ho meyo da coufa q sã .10
 e $\frac{1}{2}$ tãto valera a coufa e vos posestes q a liura foyle dada ao mes a hũa
 coufa pera o primeiro ano assi q direis q a liura foy dada ao mes ho pri
 meiro ano a raiz de .140. e $\frac{1}{4}$ menos ho meyo da coufa q sã .10. e $\frac{1}{2}$ e pera
 saber qual sera a raiz de .140. e $\frac{1}{4}$ por q neles nã ha raiz quadra tomay ha
 raiz mais perto q he a raiz forda e acharis q a raiz de .140. e $\frac{1}{4}$ sam .11. e $\frac{2}{3}$
 tiray daqui ho meyo da coufa q sã .10. e $\frac{1}{2}$ fica .1. e $\frac{1}{3}$ e assi direis q foy da
 daa liura ao mes ho primeiro ano a .1. dinheiro e $\frac{1}{3}$. e pera ho segũdo
 ano pois auia de ganhar mais .1. dinheiro por liura ao mes que ho pri
 meiro ano pãde .1. dinheiro sobre .1. e $\frac{1}{3}$ fazẽ .2. dinheiros e $\frac{1}{3}$ e assi direis
 q ho segũdo ano sera dada a liura a .2. dinheiros e $\frac{1}{3}$ de ganho cada mes
 como podeis prouar e q mõta .9. liuras e $\frac{2}{3}$ de liura. ¶ A proua da rezã
 açima escripta he de ver se .75. liuras de grossos q ho mercador deu ho p
 mziro ano a rezã de .1. dinheiro e $\frac{1}{3}$ de ganho por liura ao mes se ganha
 rã .5. liuras de grossos pera fazerẽ as .80. liuras q ele ouue o primeiro ano
 entre ganho e proprio Ora vede e multiplicay .1. dinheiro e $\frac{1}{3}$ per .12.
 meses q tẽ ho ano fazẽ .16. dinheiros estes multiplicay per .75. liuras fa
 zẽ .1200. dinheiros q sã .5. liuras assi q a rezã no primeiro ano he certa e fa
 zey a proua no segũdo ano e vede se .80. liuras de grossos a .2. dinheiros
 e $\frac{1}{3}$ por liura de ganho ao mes se faz tãto ele multiplicado per .8. como ho
 proprio do primeiro ano q sã .75. liuras q assi he a pergunta e multiplicay
 .2. dinheiros e $\frac{1}{3}$ per .12. meses q tẽ ho ano fazẽ .28. dinheiros estes multi
 pçay per .80. liuras q lhe deu o segũdo ano fazẽ .2240. dinheiros os quais
 sã .9. liuras e $\frac{2}{3}$ de liura e assi direis q ho segũdo ano ganhou .9. liuras e
 $\frac{2}{3}$ de liura multiplicay as per .8. fazẽ .75. liuras q he o proprio do primeiro
 ano de maneira q p proua certavos tenho declarada a rezã e assi he feita.

¶ Quando os cẽsso sã iguaes a coufa he ao numero.
 auẽs de partir per o cẽsso e depois mear ha
 coufa e multiplicala per si mesmo e aiũtala sobre
 ho numero e a raiz daquilo e ho meyo da coufa
 tanto valera a coufa.

¶ U parto .100. em hũa cãtidade e aquilo que vẽ tenho na memoria
 e depois os torno a partir e .5. mais q a primeira vez e aiũto ho
 q vẽ da primeira e segũda vez he fazẽ .20. pãregũto por quãto os
 party a primeira vez e a segũda vez fareis desta maneira .f. pãde que eu

os partisse a primeira vez em hũa coufa τ vos dizeis q̄ a segũda vez eu os parto \bar{e} .s. mais q̄ a p̄meira de modo q̄ a segũda vez os parto \bar{e} hũa coufa τ .s. mais. Ora seguy a rezã τ aueis de partir os .100. \bar{e} hũa coufa τ .s. v̄ τ .100. he simo de hũa coufa τ .s. \bar{E} como diz a regra aueis daiuntar em soma ãbos estes partimẽtos τ aueis de multiplicar estes partimẽtos \bar{e} cruz. .i. dizey assi .100. vezes hũa coufa fazẽ .100. coufas \bar{E} multiplicay .100. vezes hũa coufa τ .s. fazẽ .100. coufas τ .500. \bar{E} aiũtay \bar{e} soma estas duas multiplicacões q̄ sã .100. coufas τ .100. coufas τ .500. fazẽ .200. coufas τ .500. Ora multiplicay a verga de baixo τ a de cima do partidoz q̄ he hũa coufa via hũa coufa τ .s. τ fazẽ .1. çõsso τ .s. coufas τ aueis de partir .200. coufas τ .500. per hũ çõsso τ .s. coufas τ deuẽ vir .20. assi q̄ deueis multiplicar .1. çõsso τ .s. coufas per .20. fazẽ .20. çõsso τ .100. coufas τ isto he ygual a .200. coufas τ .500. numeros \bar{E} igualay as partes τ tiray de hũa parte .100. coufas ficã .20. çõsso q̄ sã iguais a .100. coufas τ .500. numeros estes partay per ho çõsso v̄ .s. coufas τ .25. numeros q̄ he igual a hũ çõsso. Ora meay a coufa q̄ sã .s. v̄ .2. τ $\frac{1}{2}$ multiplicay .2. τ $\frac{1}{2}$ per si mesmo fazẽ .6. τ $\frac{1}{4}$ τ esse .6. τ $\frac{1}{4}$ iũtay sobre o numero ho qual he .25. fazẽ .31. τ $\frac{1}{4}$ assi q̄ direis q̄ a raiz de .31. τ $\frac{1}{4}$ τ mais ho meyo da coufa q̄ sã .2. τ $\frac{1}{2}$ tãto valera a coufa τ vos posestes q̄ ho primeiro partidoz fosse hũa coufa assi q̄ direis q̄ ho primeiro partimẽto foy rayz de .31. τ $\frac{1}{4}$ τ mais .2. τ $\frac{1}{2}$ q̄ he o meyo da coufa τ o segũdo foy .s. mais q̄ ho primeiro partidoz \bar{E} pera saber qual he a raiz de .31. τ $\frac{1}{4}$ fazey de .31. τ $\frac{1}{4}$ tudo quartos τ fazẽ .125. quartos agora vede qual sera o numero q̄ desfaça $\frac{125}{4}$ τ por q̄ nã se pode tirar raiz quadra τ a de ser a mais perto raiz forda q̄ se poder achar direis q̄ a raiz mais perto de $\frac{125}{4}$ sã .s. inteiros τ $\frac{7}{2}$ aos aiũtay he o meyo da coufa q̄ sã .2. τ $\frac{1}{2}$ fazẽ .8. τ $\frac{1}{2}$ ao he assi direis q̄ ho p̄meiro partidoz foy .8. τ $\frac{1}{2}$ ao τ ho segũdo partidoz foy .13. τ $\frac{1}{2}$ por q̄ auia de ser mais .s. como podeis prouar.

¶ A proua da rezã escripta he de ver se partido .100. per .8. τ $\frac{1}{12}$ ao τ tornãdo os a partir per .13. τ $\frac{1}{12}$ se fazẽ ãbas as partições .20. como he a rezã ora partay .100. per .13. τ $\frac{1}{12}$ v̄ .7. τ $\frac{1}{12}$ aos \bar{E} partay .100. per .8. τ $\frac{1}{12}$ v̄ .12 τ $\frac{3}{9}$ aos assomay estas duas partições he fazẽ os ditos .20. boa mête por quãto se nã pode tirar raiz certa τ como vos mostrey por verdadeira proua a rezã he certa τ deste modo fareis as semelhantes.

¶ quãdo as coufas sã yguais ao çõsso τ ao numero aueys de partir per o çõsso τ depois mear a coufa τ ho meyo multiplicalo per si mesmo τ o q̄ fizer a ueis de tirar ho numero τ a raiz do q̄ ficar τ mais ho meyo da coufa tanto valera a coufa.

B umercador fez duas viagẽs a frãdes he a p̄meira viagẽ ganhou 12. cruzados τ a segũda viagẽ ganhou a mesma rezã. .i. soldo a liura do q̄ ganhou a primeira viagẽ τ feitas ãbas as viagẽs ele fez entre ganho τ proprio .100. cruzados \bar{P} regũto cõ quãto dinheiro

¶ Regra da cousa.

se partis este homẽ de sua casa a primeira viagẽ e a segunda e se ho quereis
saber farey deste modo .s. põde q̃ ele se partisse a primeira viagẽ com hũa
cousa e ganha ha primeira vez .12. cruzados assi q̃ aueria hũa cousa e .12.
cruzados e a segunda viagẽ ele ganha aa mesma rezã q̃ fez a primeira
de modo q̃ direis assi se de hũa cousa eu faço hũa cousa e .12. q̃ farey eu de
hũa cousa e .12. pelo q̃ aueris de multiplicar hũa cousa e .12. via hũa cou
sa e .12. e faz hũ çẽsto e .24. cousas e .144. e isto deueis partir per hũa cousa
e deue vir .100. assi q̃ deueis multiplicar .100. vezes hũa cousa fazẽ .100. cou
sas e .100. cousas sã iguays a hũ çẽsto e .24. cousas e .144. Ora igualay
a parte e tiray de hũa parte .24. cousas fica .1. çẽsto e .144. numeros e ti
ray .24. cousas de .100. fica .76. cousas q̃ sã yguais aos numeros party
e .76. per ho çẽsto q̃ he .1. vẽ os mesmos .76. meay a cousa q̃ sã .76. vem .38.
multiplicay os per si mesmo fazẽ .1444. tiray o numero q̃ sã .144. ficam
1300. e a raiz de .1300. e mais ho meyo da cousa q̃ sã .38. tãto val a cousa e
vos possedes q̃ ele leuou a primeira viagẽ hũa cousa de modo q̃ direis que
ele partio a primeira viagẽ cõ a raiz de .1300. he mais .38. como podeis pro
uar e se quereis saber qual he a raiz de .1300. porq̃ nãtẽ raiz quadra e ma
reis a raiz sorda a mais perto q̃ se poder achar a qual sera .36. e $\frac{1}{8}$ Ora
aiũtay lhe mais .38. fazẽ .74. e $\frac{1}{8}$ ao e cõ .74. cruzados e $\frac{1}{8}$ ao de cruzado
se partyo este mercador a primeira viagẽ e ganhou .12. cruzados e a se
gũda viagẽ ganhou ao respeito .13. cruzados e $\frac{1}{8}$ aos de cruzado como
podeis prouar ¶ A proua da rezã acima escripta he de ver se ganhãdo cõ
.74. cruzados e $\frac{1}{8}$.12. cruzados o primeiro ano se ho segundo ano ao
respeito se ganharã os .13. cruzados e $\frac{1}{8}$ aos de cruzado e se assomãdo
estes .74. cruzados e $\frac{1}{8}$ e .12. cruzados do pmeiro ano e 13 cruzados e
 $\frac{1}{8}$ aos do segũdo se fazẽ .100. cruzados e se assi for a rezã he certa Ora ve
de e farey a regra de tres de quebrados dizẽdo assi se eu cõ .74. e $\frac{1}{8}$ ao ga
nho .12. cruzados cõ .86. cruzados e $\frac{1}{8}$ ao q̃ he o ganho e proprio do pri
meiro ano q̃ ganharey farey a regra e achareis q̃ ganhareis os ditos 13.
cruzados e $\frac{1}{8}$ aos de cruzado como acima esta declarado Ora aho may
e .74. cruzados e $\frac{1}{8}$ e .12. cruzados e 13. cruzados e $\frac{1}{8}$ aos e como ve
des fazẽ a soma dos ditos .100. cruzados e assi esta certa e deste modo fa
reis as semelhãtes.

¶ Quando os cuby sã yguays ao numero aueris.
de partir per ho cuby e a raiz cubica daquilo q̃
vem tanto valera a cousa.



Dyme rays .3. numeros que seia tal parte o primeiro do se
gũdo como he .2. de .3. e seia tal parte ho segundo do ter
ceiro como he .3. de .4. e multiplicado ho primeiro pelo se
gũdo e o q̃ fizer multiplicado pelo terceiro façã .96. e pera
saber fareis deste modo põde q̃ ho primeiro numero fosse
duas cousas e ho segundo numero couẽ a ser .3. cousas e o terceiro couẽ
q̃ seia .4. cousas e pera seguir a rezã aueris de multiplicar ho primeiro

numero cõtra o segũdo q̄ he. 2. cousas p. 3. cousas fazẽ. 6. cẽtos e multiplicay. 6 cẽtos via. 4. cousas fazẽ. 24. cubi e vos q̄sereis q̄ fizerã. 96. assi q̄ vos vedes q̄ 24. cubi sã iguais a. 96. deueis partir. 96. p. 24. vẽ. 4. e a raiz cubica de. 4. vale ra a cousa. Ora pa ver aq̄lo q̄ fo o p̄meiro numero por q̄ vos posestes q̄ o p̄meiro numero foitẽ. 2. cousas e a cousa val a raiz cubica de. 4. porẽ multiplicay. 2. ve zes raiz cubica de. 4. faz raiz cubica de. 32. e tãto fo o p̄meiro numero e pa s̄quãto fo o segũdo numero por q̄ vos podes q̄ o segũdo numero foitẽ. 3. cou sas deueis trazer. 3. a raiz cubica e fazẽ. 108. e a raiz cubica de. 108. fo o segũ do numero e pa ver aq̄lo q̄ sera ho terceiro por que vos posestes q̄ o terceiro fo itẽ. 4. cousas fareis. 4. a raiz cubica e fazem. 256. e este fo o tercei ro numero. E tomay a raiz cubica de. 32. q̄ sam. 3. e $\frac{1}{3}$ e a raiz cubica de 108. que sã. 4. e $\frac{2}{3}$ e a raiz cubica de. 256. q̄ sã. 6. e $\frac{1}{3}$ he assi he feita. Ora pro ua he multiplicar. 3. e $\frac{1}{3}$ per. 4. e $\frac{3}{4}$ fazẽ. 15. e $\frac{4}{20}$ aos e estes multiplicados pelo terceiro q̄ he. 6. e $\frac{1}{3}$ fazẽ. 96. boa mẽte por q̄ a raiz cubica nã se pode tirar perfei ta senã a mais chegada dos tais numeros e assi he feita.

Quando os cubi sã iguais a raiz de numero auẽ de partir a raiz do nu mero per o cubi e aq̄lo q̄ vẽ sera raiz de raiz cubica e tãto val a cousa.

Dayme tais. 3. numeros q̄ seia e proporçã e soma o p̄meiro do segũdo como he. 2. de. 3. he o segũdo do terceiro como he. 3. de. 4. e multiplicã do o p̄meiro numero cõtra ho segũdo e o q̄ faz multiplicado pelo ter ceiro numero faça a raiz de. 12. e peraõ saber fareis deste modo. f. p̄de q̄ ho p̄ meiro numero foitẽ. 2. cousas e pelo cõseguinte cõuẽ q̄ o segũdo numero seia. 3. cousas e ho terceiro numero cõuẽ q̄ seia. 4. cousas. Ora prosseguy a rezã. f. mul tipicay o p̄meiro numero cõtra o segũdo e direis assi. 2. vezes. 3. cousas fazẽ. 6. cẽ. 108 e multiplicay estes. 6. cẽtos per. 4. cousas fazẽ. 24. cubi e vos q̄sereis q̄ fora raiz de 12. como he a p̄gũta assi q̄ vos vedes q̄. 24. cubi sã yguais a raiz de. 12. e querẽdo seguir a regra auẽ de partir raiz do numero per ho cubi. E direis assi. f. multiplicay. 24. cubi per si mesmo fazẽ. 576. e partiy. 12. per. 576. vẽ $\frac{1}{3}$ e aos q̄ he $\frac{1}{48}$ ao e a raiz da raiz cubica de $\frac{1}{48}$ valera a cousa e vos posestes q̄ ho primeiro numero foitẽ. 2. cousas tomareis. 2. vezes a raiz de raiz cubica e fareis deste modo. f. 2. vezes duas fazẽ. 4. e. 4. vezes. 2. fazẽ. 8. he. 8. vezes. 8. fazẽ 64. he multiplicay. 64. vezes $\frac{1}{48}$ ao fazẽ $\frac{64}{48}$ aos q̄ he. 1. e $\frac{1}{3}$ he assi direis q̄ a raiz de raiz cubica de. 1. e $\frac{1}{3}$ sera o primeiro numero e pera saber des qual sera o segũdo numero fareis deste modo por q̄ vos posestes q̄ ho segũdo numero foitẽ. 3. cousas auẽ de tomar. 3. vezes a raiz de raiz cubica paõ qual direis assi. f. 3. vezes. 3. fazẽ. 9. e. 3. vezes. 9. fazẽ. 27. e. 27. vezes. 27. fazẽ. 729. Ora multiplicay 729. per $\frac{1}{48}$ fazẽ $\frac{729}{48}$ aos q̄ sã assi. 15. e $\frac{3}{16}$ aos ali q̄ direis q̄ a raiz de raiz cubica de. 15. e $\frac{3}{16}$ aos sera o segũdo numero e pa saber q̄l sera o terceiro numero per q̄ vos posestes q̄ o terceiro numero foitẽ. 4. cousas tomay. 4. vezes a raiz de raiz cubica paõ q̄ fareis como vos disse. f. multiplicay. 4. p̄si mesmo fazẽ. 16. e 16. vezes .4. fazẽ. 64. e. 64. vezes. 64. fazẽ. 4096. Agora multiplicay. 4096. por $\frac{1}{48}$ ao fa zẽ $\frac{4096}{48}$ aos q̄ sã. 85. e $\frac{1}{3}$ assi q̄ direis q̄ a raiz de raiz cubica de. 85. e $\frac{1}{3}$ sera ho terceiro numero como podeis prouar. Assi q̄ o primeiro numero he a raiz de raiz cubica de. 1. e $\frac{1}{3}$ e o segũdo numero he a raiz de raiz cubica de. 15 e $\frac{3}{16}$ aos

Regra da coufa.

E o terceiro numero he a raiz da raiz cubica de .85. $\tau \frac{1}{3}$ como tendes feyto τ deste modo fareis as semelhantes.

Quãdo os cubos sã iguaes a coufa auéis de partir a coufa per ho cubo he a sua raiz valera a coufa.



Dayme tais dous numeros q seia tal parte ho primeiro do segundo como he .2. de .3. τ multiplicado ho primeiro per si mesmo τ depois p ho proprio numero facia tãto quãto ho segundo numero τ se ho que reis saber fareis deste modo s pãde q ho primeiro numero fosse .2. coufas τ o segundo cõnẽ q seia .3. coufas Ora seguy a rezã τ auéis de multiplicar ho primeiro per si mesmo q he .2. coufas p .2. coufas fazẽ .4. cẽstos τ multiplicay .4. cẽstos per ho numero meimo q he .2. coufas τ fazẽ .8. cubi τ estes .8. cubi sã iguais ao segundo numero q he .3. coufas τ querẽdo seguir a regra auéis de partir a coufa p ho cubo τ aqui lo q vẽ he raiz τ tãto val a coufa Ora party .3. per .8. vẽ $\frac{3}{8}$ τ a raiz de $\frac{3}{8}$ valera a coufa τ vos posses q ho primeiro numero fosse .2. coufas auéis de multiplicar .2. vezes .2. fazẽ .4. τ multiplicay .4. vezes $\frac{3}{8}$ razẽ .1. $\tau \frac{1}{2}$ τ assi direis q a raiz de .1. $\tau \frac{1}{2}$ he o primeiro numero τ pera saber aq lo q he o segundo porq vos posses q o segundo numero fosse .3. coufas direis .3. vezes .3. fazẽ .9. τ .9. vezes $\frac{3}{8}$ fazẽ $\frac{27}{8}$ q sã .3. $\tau \frac{3}{8}$ τ a raiz de .3. $\tau \frac{3}{8}$ sera ho segundo numero como podeis provar τ assi he certa.

Quãdo ho cubo he igual ao cẽsto auéis de partir ho cẽsto per ho cubo τ aq lo q vẽ he numero τ tãto val a coufa.



Dayme tais dous numeros q seia tal parte o primeiro do segundo como he .3. de .4. τ multiplicado ho primeiro numero per si mesmo τ depois tornado a multiplicar per ho mesmo numero facia tãto quãto ho segundo numero multiplicado p si mesmo τ pera saber fareis deste modo s pãde q o primeiro numero fosse .3. coufas querẽdo q seia tal parte o primeiro do segundo como he .3. de .4. τ ho segundo cõnẽ q seia .4. coufas Ora seguy a rezã s multiplicay o primeiro numero p si mesmo q he .3. coufas per .3. coufas fazẽ .9. cẽstos. τ .9. cẽstos via .3. coufas fazẽ 27. cubi. Ora multiplicay o segundo numero per si mesmo q he .4. coufas per .4. coufas fazẽ .16. cẽstos τ como vedes .16. cẽstos sã iguaes a .27. cubi Ora party o cẽsto p o cubi q he .16. per .27. vẽ $\frac{16}{27}$ τ tãto val a coufa τ vos posses q ho primeiro numero fosse .3. coufas multiplicay .3. vezes $\frac{16}{27}$ aos fazẽ $\frac{48}{27}$ aos q he .1. $\tau \frac{7}{9}$ aos τ assi direis q ho primeiro numero sera .1. $\tau \frac{7}{9}$ aos τ pera o segundo porq vos posses q fosse .4. coufas multiplicay .4. per $\frac{16}{27}$ aos fazẽ $\frac{64}{27}$ aos q sã .2. $\tau \frac{10}{27}$ aos τ assi direis q o segundo numero he .2. $\tau \frac{10}{27}$ aos como podeis provar **C**a proua da rezã acima escripta he de ver se multiplicado .1. $\tau \frac{7}{9}$ aos q soy o primeiro numero per si mesmo τ depois tornado a multiplicar p lo proprio numero se fara tãto como .2. $\tau \frac{10}{27}$ aos multiplicados p si mesmo q he a soma do segundo numero τ se assi for a rezã he certa Ora veiamos s multiplicay .1. $\tau \frac{7}{9}$ aos per si mesmo fazẽ .3. $\tau \frac{13}{9}$ aos τ tornayoe a multiplicar pelos ditos .1. $\tau \frac{7}{9}$ aos fazẽ .5. $\tau \frac{45}{27}$ aos τ multiplicay ho segundo numero p si q he .2. $\tau \frac{10}{27}$ aos τ como vedes fazẽ outros .5. $\tau \frac{45}{27}$ aos q he o numero do segundo multiplicado p si mesmo q esta he a pergunta τ p proua sey

vos tenho mostrado a rezã ser vdaqueira e deste modo fareis as q̄ q̄serdes.

Quando ho cubi he igual ao cẽsto e ha cousa auẽs de partir p o cu
bi e depois meyar o cẽsto e multiplicalo p si mesmo e poelo sobre a
cousa e a raiz daquillo q̄ fizer e mais o meyo do cẽsto tãto val a cousa.



De me tais tres numeros q̄ seia em proporçã he somabo pri
meiro do segũdo como he. 3. de. 4. e o segũdo do terceiro como
he. 4. de. 5. e multiplicado o p̄meiro numero per si mesmo e de
pois per ho proprio numero faça tãto quãto o segũdo numero
multipcado per si mesmo e posto sobre a scema do terceiro numero e pe
rao saber poreis q̄ o p̄meiro numero seia. 3. cousas e se do ho primeiro. 3.
cousas o segũdo couẽ q̄ seia. 4. cousas e ho terceiro couẽ que seiam. 5. cou
sas. Ora seguy a rezã e multiplicay o primeiro numero per si mesmo q̄ he
3. cousas per. 3. cousas fazem. 9. cẽstos e torçayos a multiplicar per. 3. cou
sas fazẽ. 27. cubi- agora multiplicay o segũdo numero per si mesmo q̄ he. 4.
cousas via. 4. cousas fazẽ. 16. cẽstos e p̄does sobre ho terceiro numero
q̄ seia. 5. cousas fazẽ. 16. cẽstos e. 5. cousas e estes se iguaes a. 27. cubi. e
por tãto auẽs de partir per ho cubi e xẽ. 1. cubi q̄ he igual a $\frac{1}{2} \frac{6}{7}$ aos de cẽ
sto e $\frac{1}{2} \frac{5}{7}$ aos de cousa Ora meay ho cẽsto q̄ he $\frac{1}{2} \frac{6}{7}$ aos vẽ $\frac{1}{2} \frac{8}{7}$ aos multipli
cayos per si mesmo fazẽ $\frac{1}{2} \frac{6}{7} \frac{4}{9}$ aos e estes auẽs de poer sobre a cousa q̄ seia
 $\frac{1}{2} \frac{5}{7}$ aos fazẽ $\frac{1}{2} \frac{9}{7} \frac{2}{9}$ aos e a raiz de $\frac{1}{2} \frac{9}{7} \frac{2}{9}$ aos e mais ho meyo do cẽsto q̄ seia $\frac{1}{2} \frac{8}{7}$
aos tãto valera a cousa e vos poreis q̄ ho primeiro numero fosse. 3. cou
sas auẽs de multiplicar. 3. vezes a raiz de $\frac{1}{2} \frac{9}{7} \frac{2}{9}$ aos e $\frac{1}{2} \frac{8}{7}$ aos e faz raiz de 2
e $\frac{3}{8} \frac{7}{9}$ aos e $\frac{8}{9}$ aos e numero e tãto sera o p̄meiro numero e pera ho segũ
do numero multiplcay. 4. vezes a raiz de $\frac{1}{2} \frac{9}{7} \frac{2}{9}$ aos e $\frac{1}{2} \frac{8}{7}$ aos fazẽ. 4. e $\frac{2}{7} \frac{6}{9} \frac{8}{9}$ aos
e. 1. e $\frac{1}{2} \frac{5}{7}$ aos per numero q̄ he a raiz de. 4. e $\frac{2}{7} \frac{6}{9} \frac{8}{9}$ aos e. 1. e $\frac{1}{2} \frac{5}{7}$ aos p nu
mero e tãto direis q̄ sera ho segũdo numero e pera ho terceiro numero a
uẽs de multiplicar. 5. vezes a raiz de $\frac{1}{2} \frac{9}{7} \frac{2}{9}$ aos e $\frac{1}{2} \frac{8}{7}$ aos e fazẽ a raiz de. 6. e
 $\frac{6}{7} \frac{0}{9} \frac{1}{9}$ aos e. 1. e $\frac{1}{2} \frac{5}{7}$ aos per numero e assi he feita a rezã de maneira que ho
primeiro numero sera a raiz de. 2. e $\frac{3}{8} \frac{7}{9}$ aos e $\frac{8}{9}$ aos per numero e ho segũ
do he a raiz de. 4. e $\frac{2}{7} \frac{6}{9} \frac{8}{9}$ aos e. 1. e $\frac{1}{2} \frac{5}{7}$ aos per numero. e ho terceiro nu
mero he a raiz de. 6. e $\frac{6}{7} \frac{0}{9} \frac{1}{9}$ aos e. 1. e $\frac{1}{2} \frac{5}{7}$ aos p numero como podeis pro
uar e assi he feita.

Quando o cubi he igual a cousa e ao numero auẽs de partir per o cu
bi e depois meyar a cousa e multiplicala p si mesmo e poela sobre o nu
mero e aquilo q̄ faz a sua raiz e mais o meyo da cousa tãto val a cousa.



De me tais doue numeros que seia tal parte hum do outro como
he. 2. de. 3. e multiplicado ho primeiro p si mesmo e depois per
ho numero faça tãto quãto iũtos os ditos numeros em soma e
poẽdo he ecima. 16. e se ho quereis saber fareis deste modo. f. p̄de q̄ ho
primeiro numero fosse duas cousas e ho segũdo numero conuem q̄ seia
3. cousas Ora seguy a rezã. f. multiplicay ho primeiro numero per

Regraba coufa.

si mesmo q̄ he duas coufas per duas coufas fazẽ. 4. cẽtos e multiplicay estes quatro cẽtos per as duas coufas fazẽ. 8. cubi Agora aiũtay e soma ambos os numeros que sam duas coufas e. 3. coufas e fazem. 5. coufas Ora põde. 16. sobre as. 5. coufas fazẽ. 5. coufas e. 16. assi que vos aueis que ho cubi he igual a . 5. coufas e . 16. numeros aueis de partir per ho cubi vẽ. i. cubi a ser igual a $\frac{5}{8}$ de coufa e. 2. numeros e aueis de meyar a coufa q̄ sã $\frac{5}{8}$ vẽ $\frac{1}{6}$ aos agora multiplicaẽ $\frac{5}{8}$ aos per si mesmo fazẽ $\frac{25}{64}$ aos aiũtayos a ho numero q̄ he. 2. e fazẽ. 2. e $\frac{25}{64}$ aos e mais o meyo da coufa. f. a raiz de. 2. e $\frac{25}{64}$ aos e ho meyo da coufa q̄ sã $\frac{1}{6}$ aos tãto valera a coufa e vos podeis q̄ ho primeiro numero fossem duas coufas Ora multiplicaẽ duas vezes a raiz de. 2. e $\frac{25}{64}$ aos e $\frac{1}{6}$ aos p numero e dizey assi 2. vezes . 2. fazẽ. 4. e multiplicaẽ raiz de. 4. per raiz de . 2. e $\frac{25}{64}$ aos e $\frac{1}{6}$ aos faz assi a raiz de. 8. e $\frac{25}{64}$ aos e $\frac{1}{6}$ p numero e tãto foy o pmeiro numero. E pera ver quãto sera ho segũdo numero porq̄ vos possedes q̄ fosse. 3. coufas aueis de multipcar. 3. p si mesmo fazẽ. 9. e raiz de. 9. per raiz de. 2. e $\frac{25}{64}$ aos e $\frac{1}{6}$ aos per numero fazẽ raiz de. 18. e $\frac{25}{64}$ aos e $\frac{1}{6}$ aos per numero e tãto foy ho segundo numero como podeis prouar.

Quando o cubi he igual ao cẽto e ao numero aueis de partir per ho cubi e depois meyar o cẽto e multipcalo p si mesmo e a raiz da qual o maior dẽdo sobre ela o numero e mais o meyo do cẽto tãto vala coufa.

Daymetais dous numeros q̄ seia tal parte hũ do outro como he. 2. de. 3. e multiplicado ho pmeiro numero per si mesmo e depois p ho numero façatãto quãto ho segũdo numero multipcado per si mesmo he pondo lhe encima. 12. fareis deste modo. f. ponde que ho pmeiro numero fosse. 2. coufas e ho segũdo numero cõue q̄ seia. 3. coufas Ora seguẽ a rezã e multiplicaẽ o pmeiro numero per si mesmo q̄ he. 2. coufas p. 2. coufas fazẽ. 4. cẽtos e. 4. cẽtos via. 2. coufas fazẽ. 8. cubi agora multipcaẽ o segũdo numero per si mesmo q̄ he. 3. coufas p. 3. coufas fazem. 9. cẽtos aiũtay he mais. 12. fazẽ assi. 9. cẽtos e. 12. de maneira q̄ vos aueis q̄ 8. cubi sã iguais a. 9. cẽtos e. 12. Ora partey p ho cubi veni. i. cubi igual a hũ cẽto e $\frac{1}{8}$ e. 1. e $\frac{1}{2}$ per numero E meay o cẽto q̄ he. 1. e $\frac{1}{8}$ vẽ $\frac{1}{6}$ aos he multipcaẽ $\frac{1}{6}$ aos per si mesmo fazẽ $\frac{1}{36}$ aos e põde estes $\frac{1}{36}$ aos sobre o numero o qual he. 1. e $\frac{1}{2}$ e fazẽ. 1. e $\frac{1}{36}$ aos e mais o meyo do cẽto q̄ he $\frac{1}{6}$ aos e tãto vala coufa e porq̄ vos possedes q̄ o pmeiro numero fossem . 2. coufas aueis de multipcar. 2. vezes a raiz de. 1. e $\frac{1}{36}$ aos e $\frac{1}{6}$ aos p numero e dizeis . 2. vezes . 2. fazẽ . 4. e multiplicaẽ raiz de. 4. per raiz de. 1. e $\frac{1}{36}$ aos he $\frac{1}{6}$ aos per numero faz raiz de. 7. e $\frac{1}{6}$ aos e. 1. e $\frac{1}{6}$ per numero e tãto sera o primeiro numero. E pera o segũdo numero fazey. 3. a raiz. f. multipcaẽos per si mesmo e fazẽ. 9. e multiplicaẽ raiz de. 9. per raiz de. 1. e $\frac{1}{36}$ aos e $\frac{1}{6}$ aos per numero e faz raiz de. 16. e $\frac{1}{36}$ e. 1. e $\frac{1}{6}$ aos per numero e assi dizeis que ho segundo numero sera a raiz de. 16. e $\frac{1}{36}$ aos e. 1. e $\frac{1}{6}$ aos per numero E ho primeiro numero sera raiz

de. 7. e $\frac{1}{4}$ aos 7. 1. e $\frac{1}{2}$ per numero como podeis provar e assi he feita e deste modo fareis as semelhantes.

Quando o cubo he igual ao cesso e a cousa he ao numero aueis de poer ho numero sobre a cousa e fara numero e depois aueis de partir per ho cubi e depois meyar ho cesso e multiplicalo per si mesmo e porlo sobre o numero e fazer da cousa numero e a raiz da quella soma e mais o meyo do cesso tanto valera a cousa.



ay me tais. 3. numeros q seia e proporca he soma tais como he .2. de. 3. e como he. 3. de. 4. he multiplicado o pmeiro p si mesmo e depois per ho numero faça tanto quanto ho segundo numero multiplicado per si mesmo e posto sobre ho terceiro numero e mais .12. e se ho quereis saber fareis deste modo. f. pode q ho primeiro numero fosse .2. cousas onde cone q ho segundo numero seia .3. cousas e ho terceiro numero cone q seia .4. cousas. Agora seguy ha rezã e multiplca ho primeiro numero per si mesmo q he duas cousas p. duas. cousas fazẽ. 4. cesso e multiplca .4. cesso per .2. cousas fazẽ. 8. cubi. Ora multiplca o segundo numero p si mesmo q he. 3. cousas per. 3. cousas fazẽ. 9. cesso e ajuntay sobre. 9. cesso. 4. cousas e. 12. fazẽ. 9. cesso e. 4. cousas e. 12. e estes. 9. cesso e. 4. cousas. e. 12. sã iguais a. 8. cubi e por tao aueis de poer a cousa sobre ho numero e a cousa he. 4. e ho numero he. 12. fazẽ. 16. assi q. 8. cubi sã iguais a. 9. cesso e. 16. e party per o cubi ve. 1. cubi e. 1. cesso e $\frac{1}{8}$ e. 2. numeros. Agora meay ho cesso q he. 1. e $\frac{1}{8}$ ve $\frac{2}{16}$ aos estes $\frac{2}{16}$ aos multiplca per si mesmo fazẽ $\frac{8}{16}$ aos e podeis sobre o numero q he. 2. fazẽ. 2. e $\frac{8}{16}$ aos e arais de. 2. he $\frac{2}{16}$ aos e mais ho meyo do cesso q he $\frac{2}{16}$ aos tao valera a cousa. E vos posses q ho primeiro numero fosse. 2. cousas multiplca. 2. vezes a raiz de. 2. e $\frac{8}{16}$ aos e mais $\frac{2}{16}$ aos e multiplca. 2. per si mesmo fazẽ. 4. e raiz de. 4. per raiz de. 2. e $\frac{8}{16}$ e $\frac{2}{16}$ aos fazẽ raiz de. 9. e $\frac{1}{4}$ aos e. 1. e $\frac{1}{8}$ per numero. E pera ho segundo numero porq vos posses q fosse. 3. cousas multiplca. 3. per si mesmo fazẽ. 9. he multiplca raiz de. 9. per raiz de. 2. e $\frac{8}{16}$ aos e $\frac{2}{16}$ aos fazẽ a raiz de. 20. e $\frac{2}{16}$ aos e. 1. e $\frac{1}{8}$ aos per numero. E paotercio numero porq vos posses q fosse. 4. cousas multiplca. 4. per si mesmo o fazem. 16. Ora multiplca. 16. per a raiz de. 2. e $\frac{8}{16}$ aos e $\frac{2}{16}$ aos per numero fazẽ raiz de. 37. e $\frac{1}{16}$ ao e. 2. e $\frac{1}{4}$ per numero e tao sera ho terceiro numero como podeis provar.

Quando ho cesso e o cubi sã iguais a cousa aueis de partir per ho cubo e depois meyar o cesso e multiplicalo per si mesmo e porlo sobre a cousa e aqlo q faz a sua raiz menos o meyo do cesso tao valera a cousa.




ay me tais tres numeros q seiam e proporca e soma tais como he. 2. de. 3. e como he. 3. de. 4. e multiplicado o pmeiro numero p si mesmo e depois pelo numero e outro si ho segundo numero multiplicado per si mesmo e junto em soma hãa multiplca

Regra da cousa.

caca e a outra faca tanto quanto ho terceiro numero E parao saber fareis
 deste modo. i. pode q ho primeiro numero fosse. 2. cousas e ho segundo nu
 mero couem q seia. 3. cousas e ho terceiro coue q seia. 4. cousas e agora se
 guya rezã e multiplicay ho primeiro numero per si mesmo q he. 2. cousas
 per duas cousas fazẽ. 4. cẽssos. e. 4. cẽssos via. 2. cousas fazem. 8. cubi. E
 multiplicay ho segundo numero per si mesmo q he. 3. cousas per tres cou
 sas fazẽ. 9. cẽssos Ora aiũtay. 9. cẽssos a. 8. cubi fazẽ. 8. cubi e. 9. cẽssos
 e isto he yqual a. 4. cousas do terceiro numero party per ho cubi vẽ. 1.
 cubi igual ha hũ cẽso e. $\frac{1}{3}$ de cousa Ora meay ho cẽso vẽ $\frac{2}{6}$ aos multi
 plicayos per si mesmo fazẽ $\frac{8}{27}$ aos estes aiũtay sobre a coua q he $\frac{1}{2}$ fa
 zẽ $\frac{2}{3}$ aos E a raiz de $\frac{2}{3}$ aos meros o meyo de cẽso q se $\frac{2}{6}$ aos tanto
 valera a coua E porq vos posestes q ho pmeiro numero fosse. 2. cousas
 multiplicay. 2. p si e fazẽ. 4. e multiplicay raiz de. 4. per raiz de $\frac{2}{3}$ aos
 e faz raiz de. 3. e $\frac{1}{3}$ aos menos. 1. e $\frac{1}{3}$ per numero. E tanto foy ho primei
 ro numero e para ho segundo numero por q vos posestes q fosse. 3. cousas
 multiplicay. 3. per si mesmo fazẽ. 9. e multiplicay raiz de. 9. per raiz de
 $\frac{2}{3}$ aos e $\frac{2}{3}$ aos e $\frac{2}{3}$ aos per numero e faz assi raiz de. 7. e $\frac{8}{27}$ aos menos hũ
 e $\frac{1}{6}$ aos per numero e tanto sera ho segundo numero E parao terceiro nume
 ro porq vos posestes q ho terceiro numero fosse. 4. cousas multiplicay
 4. per si mesmo e fazẽ. 16. e multiplicay raiz de. 16. per raiz de $\frac{2}{3}$ aos
 e $\frac{2}{3}$ aos per numero faz raiz de. 13. e $\frac{1}{6}$ aos menos. 2. e $\frac{1}{4}$ per numero e
 tanto foy ho terceiro numero como podeis provar.

Quando ho cubi e a coua sa yguais ao cẽso auẽis de partir per
 ho cubi e depois meyar o cẽso auẽis de partir ho cubi e depois
 meyar o cẽso e multiplicalo per si mesmo e tirala coua e aquilo
 que ficar a sua raiz e ho meyo do cẽso tanto valera a coua.


 ay me tais. 3. numeros q seia e proporca e soma tais como he
 3. de. 4. e como he. 4. de. 5. multiplicado ho primeiro numero p
 si mesmo e depois per ho numero e aquela multiplicacaõ posta
 sobre o numero segundo faca tanto quanto o terceiro numero mul
 tipicado per si mesmo. e para ho saber fareis deste modo. i. ponde q ho
 primeiro numero fosse. 3. cousas e o segundo numero coue q seia. 4. cousas
 e ho terceiro coue serẽ. 5. cousas Ora seguy a rezã e multiplicay o pmeiro
 numero p si mesmo q he. 3. cousas p. 3. cousas fazẽ. 9. cẽssos e multiplicay
 9. cẽssos p. 3. cousas fazẽ. 27. cubi podeos sobre ho segundo numero q he
 4. cousas fazẽ. 4. cousas e. 27. cubi E multiplicay ho terceiro nume
 ro per si mesmo q he. 5. cousas per. 5. cousas fazẽ. 25. cẽssos assi q vos
 auẽis q. 27. cubi e. 4. cousas. sa yguais ha 25. cẽssos parties per ho cubi
 vẽ. 1. cubi e $\frac{4}{27}$ aos de coua igual ha $\frac{2}{3}$ aos de cẽso auẽis de meyar ho cẽ
 so vẽ $\frac{2}{3}$ aos de cẽso multiplicayos per si mesmo fazẽ $\frac{6}{27}$ aos tiray a
 coua q se $\frac{4}{27}$ aos fica $\frac{19}{27}$ aos e a raiz de $\frac{19}{27}$ aos e mais ho meyo do
 cẽso q se $\frac{2}{3}$ aos tanto valera a coua e porq vos posestes q ho pmeiro

numero fosse. 3. cousas multiplicay. 3. p si mesmo fazẽ. 9. e multiplicay
 arai3 de. 9. per rai3 de $\frac{193}{2916}$ aos e $\frac{25}{54}$ aos p numero fazẽ a rai3 de $\frac{1737}{2916}$
 aos e. 1. e $\frac{1}{18}$ per numero e tãto foy ho primeiro numero e perao segundo
 numero por q vos posestes q ho segundo numero fosse. 4. cousas multipri
 cay. 4. per si mesmo fazẽ. 16. e multiplicay rai3 de. 16. per rai3 de $\frac{193}{2916}$ e
 $\frac{25}{54}$ aos per numero faz a rai3 de. 1. e $\frac{172}{2916}$ aos e. 1. e $\frac{23}{27}$ aos per nume
 ro e tãto sera ho segundo numero e perao terceiro numero por q vos po
 sestẽs q ho terceiro numero fosse. 5. cousas multiplicay. 5. per si mesmo
 fazem. 25. e multiplicay a rai3 de. 25. per a rai3 de $\frac{193}{2916}$ aos e $\frac{25}{54}$
 aos per numero faz assi a rai3 de. 1. e $\frac{1909}{2916}$ aos e. 2. e $\frac{17}{54}$ aos per nume
 ro e tanto serãho terceiro numero e assi he feita como podeis prouar e
 deste modo podeis fazer as desta calidade.

C quando ho cẽsso de cẽsso he igual ao numero
 auẽs de partir ho numero p ho cẽsso de cẽsso
 e oque vier a sua rai3 de rai3 tãto valera a coufa.

E hũ escudo q tem. 3. faces q he tãto per hũa face como pela outra
 e nã se sabe quãtas braças sera porẽ sabe se q ho escudo he quadro
 100. braças. Pregũto quãto sera per cada face e se ho quereis saber fareis
 deste modo pãde q ho escudo seia per cada face hũa coufa. Por q per re
 gra geral fareis sepre deste modo. f. igual ou nã ygral iũtareis e soma aq
 lo q ho escudo he per cada face e a aiũtay e soma. f. hũa coufa por cada
 face fazẽ. 3. cousas e estas. 3. cousas auẽs de multiplicar per $\frac{1}{2}$ faz hũa
 coufa e $\frac{1}{2}$ e direis assi. f. de hũa coufa ha hũa coufa e $\frac{1}{2}$ ha $\frac{1}{2}$ coufa ora
 multiplicay $\frac{1}{2}$ coufa per hũa coufa e $\frac{1}{2}$ fazẽ $\frac{3}{4}$ de cẽsso e tornay a dizer
 ainda de hũa ha hũa coufa e $\frac{1}{2}$ ha $\frac{1}{2}$ coufa e multiplicay $\frac{1}{2}$ coufa per $\frac{3}{4}$
 de cẽsso fazẽ $\frac{3}{8}$ de cubo: ora tornay outravez pera a terceira face e direis assi
 de hũa coufa ha hũa coufa he $\frac{1}{2}$ ha $\frac{1}{2}$ coufa e multiplicay esta $\frac{1}{2}$ coufa p
 $\frac{3}{8}$ de cubo faz $\frac{3}{16}$ aos de cẽsso de cẽsso de modo q a rai3 de $\frac{3}{16}$ aos de cẽsso
 de cẽsso he ygral ha. 100. braças e multiplicay. 100. braças per si mesmo
 fazẽ. 10000. braças estas auẽs de partir per ho cẽsso de cẽsso q he $\frac{3}{16}$ aos
 vẽ. 53333. e $\frac{1}{3}$ assi q direis q ha rai3 de rai3 de. 53333. e $\frac{1}{3}$ valera a coufa e
 porq vos posestes q o escudo fosse per cada face hũa coufa direis q o es
 cudo he per cada face a rai3 da rai3 de. 53333. e $\frac{1}{3}$ como podeis prouar
 e tomãdo a rai3 de rai3 de. 53333. e $\frac{1}{3}$ a mais perto por q nã se pode to
 mar rai3 quadra achareis q a rai3 de rai3 dos ditos. 53333. e $\frac{1}{3}$ serã. 15. e $\frac{1}{3}$
 de maneira q direis q ho escudo he de. 15. braças e $\frac{1}{3}$ de braca per cada fa
 ce e isto tomãdo a rai3 forda.

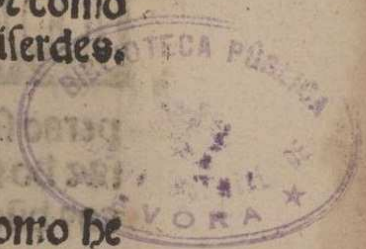
E se quereis prouar tomay ho cateto deste escudo multiplicado hũ dos
 lados p si mesmo. f. 15. e $\frac{1}{3}$ fazẽ. 231. e $\frac{1}{25}$ ao e tomay outro si o meyo de
 hũ lado q he. 7. e $\frac{2}{5}$ e multiplicay os p si mesmo fazẽ. 57. e $\frac{2}{25}$ aos e tiray
 estes. 57. e $\frac{2}{25}$ aos da outra multiplicaçã dos. 231. e $\frac{1}{25}$ ao. ficam 173. e
 $\frac{7}{25}$ aos e a rai3 de. 173. e $\frac{7}{25}$ aos sera ho seu cateto e pera saber a rai3 de
 173. e $\frac{7}{25}$ aos quãtos sã direis q a mais perto rai3 sam. 13. e $\frac{1}{5}$ aqual he

Caproua da rezã atrã escripta he de verse multiplicada a raiz de .1. e $\frac{7}{9}$ aos q he o primeiro numero p si mesmo he depois tornado a multiplicar per si mesmo faça tãto como ho segũdo numero multiplicado per si mesmo q he a raiz de .3. e $\frac{13}{81}$ aos e vede se he assi e tomay a raiz de .1. e $\frac{7}{9}$ aos q he o primeiro numero a qual achareis q he a raiz quadra .1. e $\frac{1}{3}$ porq multiplicado .1. e $\frac{1}{3}$ per si mesmo faz .1. e $\frac{7}{9}$ aos de maneira q ho primeiro numero sera .1. e $\frac{1}{3}$ e perao segũdo tomay a raiz de .3. e $\frac{13}{81}$ aos e achareis q sera .1. e $\frac{7}{9}$ aos a qual he raiz quadra e este he o segũdo numero e multiplicay o primeiro numero p si mesmo q he .1. e $\frac{1}{3}$ fazẽ assi estes multiplicados .1. e $\frac{7}{9}$ aos e tornay a multiplicar .1. e $\frac{7}{9}$ aos per si mesmo faz .3. e $\frac{13}{81}$ aos q he ho segũdo numero multiplicado p si mesmo e multiplicay .1. e $\frac{7}{9}$ aos do segũdo numero per si mesmo fazẽ assi os ditos .3. e $\frac{13}{81}$ aos e como vedes a rezã he certa com sua proua e deste modo fareis as q quizerdes.

Cquando ho cẽsto de cẽsto sã iguais ao cubi auẽis de partir ho cubi per ho cẽsto e aquilo q vem he numero e tãto val a cousa.



De me tais dous numeros q seia tal parte hũ do outro como he .4. de .5. multiplicado ho primeiro per si mesmo e aquilo q faz multiplicado outra vez faça tãto quãto ho segũdo numero multiplicado p si mesmo e depois multiplicado pelo numero e pão saber fazẽy assi .s. pãde q ho primeiro numero fosse .4. cousas onde conuẽ q ho segũdo numero seia .5. cousas e a seguy a regra e multiplicay ho primeiro numero per si mesmo q sã .4. cousas per .4. cousas fazẽ 16. cẽstos e multiplicay .16. cẽstos per .16. cẽstos fazẽ .256. cẽsto de cẽstos agora multiplicay ho segũdo numero per si mesmo q sã .5. per si mesmo fazẽ .25. cẽstos e tornay a multiplicar .25. cẽstos per .5. cousas fazẽ .125. cubi e vos auẽis q .256. cẽsto de cẽstos sã yguais a .125. cubi e como diz a regra auẽis de partir ho cẽsto de cẽsto per ho cubi q sã .125. per .256. e vẽ $\frac{125}{256}$ aos he tãto val a cousa e vos posestes q ho primeiro numero fosse .4. cousas ora multiplicay .4. vezes $\frac{125}{256}$ aos fazẽ .1. inteiro e $\frac{61}{256}$ aos e tãto direis q sera o primeiro numero e perã ho segũdo numero porq vos posestes q fosse .5. cousas multiplicay .5. vezes $\frac{125}{256}$ aos fazẽ .2. inteiros he $\frac{113}{256}$ aos e tãto direis q sera ho segũdo numero como podeis prouar. **C**aproua da rezã açima escripta he de ver se multiplicado .1. e $\frac{6}{4}$ aos per si mesmo q he o primeiro numero e depois tornado a multiplicar a soma q fizer outra vez per si mesmo se fara tãto como ho segũdo numero q he .2. e $\frac{113}{256}$ aos multiplicado per si mesmo e a soma q fizer tornada a multiplicar pelo numero q he os ditos .2. e $\frac{113}{256}$ aos e se assi for a rezã he certa ora vede e multiplicay ho primeiro numero per si mesmo q he .1. e $\frac{61}{256}$ aos fazẽ assi .3. e $\frac{3337}{4096}$ aos e tornay os a multiplicar per si mesmo e achareis q fazẽ .14. e $\frac{9259601}{16777216}$ aos e agora multiplicay ho segũdo numero per si mesmo q he .2. e $\frac{113}{256}$ aos e fazẽ assi .5. e $\frac{62945}{65536}$ aos e tornay a multip



Regra da causa:

car estes pelo numero següdo q̄ he os ditos. 2. $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{6}$ aos $\frac{1}{2}$ e fazẽ os .148
 $\frac{9239601}{16777216}$ aos q̄ he a soma do primeiro numero acima escripta e como
vedes a cõta he certa cõ sua proua e deste modo podeis fazer as q̄ forem
desta calidade.

Quando ho cõsso he ygual ao cõsso de cõsso e ao numero auẽs de
partir per ho cõsso de cõsso e depois mear ho cõsso e multiplica
lo p si mesmo e tirar lhe ho numero e a raiz da q̄lo q̄ fica tirado
do meyo do cõsso aquilo q̄ ficar a sua raiz valera a causa e que
ro dizer q̄ a causa valha ho meyo do cõsso menos a raiz da quilo
q̄ fica como vos aqui mostrarey per enrempo.



De me tais. 2. numeros q̄ seia tal parte hũ do outro como he. 1. de
.3. e multiplicado ho primeiro numero per si mesmo e aquilo q̄
fizer multiplicado ainda outra vez per si mesmo e posto sobre. 20
faça tãto quãto ho següdo numero multiplicado per si mesmo e
perao saber fareis deste modo. f. pôde q̄ ho pmeiro numero fosse hũa cou
sa e ho següdo numero conuẽ q̄ seia. 3. causas ora farey a rezã. f. multipli
cay hũa causa per hũa causa e faz hũ cõsso e tornay ha multiplicar. 1. cõsso
per. 1. cõsso faz hũ cõsso de cõsso Agora ponde. 1. cõsso de cõsso sobre. 20. e
fazẽ. 1. cõsso de cõsso e. 20. numeros e multiplicay o següdo numero per
si mesmo q̄ he. 3. causas per. 3. causas fazẽ. 9. cõsso e vos auẽs q̄. 1. cen
sso de cõsso e. 20. numeros sã yguays a. 9. cõsso auẽs de partir per o cen
sso de cõsso vẽ. 9. e meay ho cõsso vẽ. 4. e $\frac{1}{2}$ multiplicay os per si mesmo fa
zẽ. 20. e $\frac{1}{4}$ tiray ho numero q̄ sã. 20. fica $\frac{1}{4}$ assi q̄ direis q̄ ho primeiro nume
ro sera o meyo do cõsso q̄ he. 4. e $\frac{1}{2}$ menos a raiz de $\frac{1}{4}$ e pera saber qual
sera ho següdo numero porq̄ vos dizeis q̄ fosse. 3. causas e o primeiro nu
mero a de ser. 4. e $\frac{1}{2}$ menos a raiz de $\frac{1}{4}$ e do q̄ ficar a sua raiz sera ho pri
meiro numero q̄ assi he a pregũta.

Veiamos pmeiro qual he a raiz de $\frac{1}{4}$ e perao saber multiplcay $\frac{1}{2}$ p si
mesmo e faz $\frac{1}{4}$ de maneira q̄ a raiz quadra de $\frac{1}{4}$ he $\frac{1}{2}$ ora tiray $\frac{1}{2}$ de. 4. e $\frac{1}{2}$ fi
cã. 4. e ha raiz de. 4. he o primeiro numero e pera achar des a raiz de. 4.
multiplicay. 2. per si mesmo fazẽ. 4. de maneira q̄ a raiz quadra de. 4. he
.2. assi q̄ tẽdes sabido q̄ ho primeiro numero he. 2. e perao següdo por q̄
auã de ser. 3. causas multiplicay. 2. por. 3. fazẽ. 6. e assi direis q̄ ho segü
do numero he. 6. como podeis prouar.

A proua da rezã escri
ta he de ver se multiplicado ho primeiro numero per si mesmo q̄ he. 2. e o
q̄ fizer tornado a multiplicar per si mesmo e iũto a ele. 20. se fara tanto co
mo ho següdo numero multiplicado per si mesmo ora veiamos. f. multi
plicay. 2. per si mesmo fazẽ. 4. e tornay os a multiplcar outra vez fazẽ. 16.
ajũtay lhe. 20. fazẽ. 36. ora multiplicay o següdo numero per si mesmo q̄ he
.6. fazẽ os ditos. 36. e assi he certa.

quando os cõsso sã ygaais a raiz do numero auẽs de multiplcar
ho cõsso a raiz he depois partila raiz e aquela tal multiplicacã
de cõsso a raiz e o q̄ vier a raiz de raiz valera a causa.

Day me tais dous numeros q seia tal parte hũ do outro como he
 2. de 3. he multiplicado hũ numero cõtra ho outro faca a raiz
 de 12. perao qual fareis deste modo .s. põde q ho primeiro nu
 mero foisse duas cousas e ho segundo numero couẽ q seiam 3. cousas Ora
 multipcaz. 2. cousas per. 3. cousas q assi he arrezã fazẽ. 6. cẽsõs E . 6. cẽ
 sõs sã yguais a raiz de 12. E como o. 3 a regra multiplicaç ho cẽsõ a raiz
 .s. 6. per si mesmo e fazẽ. 36. E party a raiz de 12. pela raiz de. 6. q sã. 12
 per. 36. vẽ $\frac{1}{3}$ aos q he $\frac{1}{3}$ e assi direis q a raiz de raiz de $\frac{1}{3}$ valera a cousa
 e vos posses q ho primeiro numero foisse. 2. cousas. Ora multiplicaç. 2.
 a raiz de raiz dizẽdo assi. 2. vezes. 2. fazẽ. 4. he. 4. vezes. 4. sã. 16. Agora
 multiplicaç. 16. vezes $\frac{1}{3}$ fazẽ. 5. e $\frac{1}{3}$ e a raiz de raiz de. 5. e $\frac{1}{3}$ sera ho primel
 ro numero E pao segundo nume ro por q vos posses q foissem. 3. cousas
 multiplicaç. 3. a raiz de raiz fazẽ. 81. E multiplicaç. 81. per $\frac{1}{3}$ fazem $\frac{27}{3}$ que
 sã. 27. e a raiz de raiz de. 27. sera ho segundo numero como podeis prouar.

Quando os cẽsõs sã iguais ao numero e ha raiz
 de numero queis de partir ho numero per ho cẽsõ
 e ho q vẽ he raiz e depois queis de partir ha raiz do
 numero per ho cẽsõ e aquilo q lhe vẽ he raiz de raiz
 de modo q raiz do primeiro he mais a raiz de raiz va
 lera a cousa.



Day me tais dous numeros q seia tal parte hũ do outro como he
 3. de 4. e multiplicado hũ contra o outro facã 10. he raiz de 10.
 Deia ao qual fareis deste modo .s. ponde q ho primeiro numero
 foisse. 3. cousas õde couẽ q ho segundo numero seia. 4. cousas Ora
 seguy ha rezã e multiplicaç hũ numero contra ho outro q he. 3. cousas
 per. 4. cousas e fazẽ. 12. cẽsõs E como vedes estes. 12. cẽsõs sã iguaes a
 10. he a raiz de 10. E fazey per este modo .s. party primeiro. 10. numero
 per. 12. vẽ $\frac{10}{12}$ aos q sã $\frac{5}{6}$ e esta he a raiz. E party raiz de 10. per. 12. e bem
 vedes q auis de reduzir. 12. a raiz .s. multiplicaç. 12. per si mesmo e fazem
 144. party. 10. por. 144. vẽ $\frac{5}{72}$ aos. E assi direis q a raiz de $\frac{5}{6}$ e a raiz de
 raiz de $\frac{5}{72}$ aos tão val a cousa. E por q vos posses q ho primeiro nume
 ro foisse. 3. cousas queis de multiplicar. 3. vezes a raiz de $\frac{5}{6}$ e mais a raiz de
 raiz de $\frac{5}{72}$ aos e achareis q venia raiz de. 7. he $\frac{1}{2}$ e raiz de raiz de. 5. he $\frac{5}{72}$
 e tão sera ho pmeiro numero. E per a ho segundo numero por quãto vos
 posses q foisse. 4. cousas multiplicaç. 4. vezes a raiz de $\frac{5}{6}$ e a raiz de raiz
 de $\frac{5}{72}$ aos e achareis q vẽ a ser raiz de. 13. e $\frac{1}{3}$ e raiz de raiz de. 17. e $\frac{7}{9}$ aos
 e tão valera ho segundo numero e assi he feita.

Quando a cousa e o cẽsõ e ho cubi he igual a o numero queis de
 partir per ho cubi e depois partir a cousa per ho cẽsõ e aquilo
 q vier reduzilo a raiz cubica e poelo sobre o numero e a raiz cu
 bica daquela soma que fizer sera ho numero menos ho parti
 mento quel he vira da cousa pelo cẽsõ e tão valera a cousa

Regra da coufa:

Dum mercador deu a outro .100. liuras de grossos da valia de inues per 3. anos e q̄ e cada ano lhe auia de dar cōta do ganho e proprio e acabados os .3. anos ele ouue de ganho e proprio .150. liuras de grossos. Pergũto aque rezã deu este mercador a liura ao mes ao outro pois q̄ e .3. anos cō .100. liuras ganha .50. liuras e se ho quereis saber faze de este modo. s. põde q̄ a liura fosse dada ao mes a hũa coufa de maneira q̄ ao ano faze .12. coufas. **S**ratomaq̄ $\frac{1}{2}$ ao de .100. liuras q̄ sam .5. coufas assi q̄ tẽdes do primeiro ano .100. liuras e .5. coufas e per ao segundo ano tomareis ainda $\frac{1}{2}$ ao de .100. liuras e .5. coufas q̄ sã .5. coufas e $\frac{1}{4}$ de cẽsto e per ao terceiro ano tomareis $\frac{1}{2}$ ao de .100. liuras e .10. coufas e $\frac{1}{4}$ de cẽsto q̄ sã .5. coufas e $\frac{1}{2}$ cẽsto e $\frac{1}{8}$ ao de cubi de maneira q̄ tẽdes em todos os tres anos .100. liuras e .15. coufas e $\frac{3}{4}$ de cẽsto e $\frac{1}{8}$ ao de cubi. **S**ra igua lay a parte. s. tiray .100. liuras de .150. ficã .50. liuras e vos bẽ vedes q̄ .15. coufas e $\frac{3}{4}$ de cẽsto e $\frac{1}{8}$ ao de cubi sã iguais a .50. liuras. **E** como diz a regra auẽs primeira miẽte de partir per ho cubi q̄ he $\frac{1}{8}$ ao e parti .15. coufas per $\frac{1}{8}$ ao vẽ .1200. coufas e parti $\frac{3}{4}$ de cẽsto per $\frac{1}{8}$ ao vẽ .60. cẽstos e parti .50. liuras per $\frac{1}{8}$ ao vẽ .400. numeros. **E** porq̄ diz a regra q̄ auẽs de partir a coufa pelo cẽsto partireis .1200. coufas per .60. cẽstos e vẽ .20. e estes .20. se hã de reduzir a raiz cubica. s. 20. vezes .20. faze .400. e .20. vezes .400. faze .8000. estes .8000. seã de poer sobre o numero q̄ sã .4000. e fazem 12000. assi q̄ direis q̄ a raiz cubica destes .12000. menos ho parũmeto da coufa pelo cẽsto tãto valera a coufa he o partimẽto da coufa pelo cẽsto sã .20. e por q̄ vos posestes q̄ a liura fosse dada ao mes a hũa coufa direis q̄ foy dada a liura ao mes a rezã de raiz cubica de .12000. menos .20. per numero e agora vede qual sera a raiz cubica mais perto de .12000. e por q̄ se nã pode saber raiz certa senã a mais perto q̄ sera e quebrados direis q̄ se rã .22. e $\frac{1}{9}$ aos dos quais tiray .20. ficã .2. e $\frac{1}{9}$ aos assi q̄ a liura foy dada ao mes a rezã de .2. dinheiros e $\frac{1}{9}$ aos de dinheiro como podeis provar **E** a proua da rezã acima escripta he de ver se multiplicado estes .2. dinheiros e $\frac{1}{9}$ aos de dinheiro p .12. meses q̄ tẽ o ano e depois pelas .100. liuras se faze .14. liuras e .9. soldos no primeiro ano de ganho e depois nos outros dois anos ao respeito e se e todos tres anos faze as ditas .150. liuras entre ganho e proprio e se assi he a rezã he certa. **S**ra vejamos e multiplicay estes .2. dinheiros e $\frac{1}{9}$ aos per .12. meses q̄ tem ho ano faze .34. dinheiros e $\frac{1}{9}$ aos e multiplicay estes pelas .100. liuras fazem .3473. dinheiros partyos per .240. dinheiros q̄ tẽ a liura vẽ a ser .14. liuras e .9. soldos e tanto ganharã as .100. liuras no primeiro ano e somas assi entre ganho e proprio no primeiro ano .114. liuras e .9. soldos e no segundo ano ganharã ao mesmo respeito cō estas .114. liuras e .9. soldos a rezã de .2. dinheiros e $\frac{1}{9}$ aos de dinheiro por mes por liura .16. liuras e .10. soldos e assi q̄ no segundo ano fez entre ganho e proprio .130. liuras e .19. soldos e

no terceiro año ganhou ao mesmo respeito em estas. 130. liuras e 19. soldos. 19. liuras e 1. soldo de modo q fez em todos os tres años de ganho 50. liuras e de proprio. 100. e são per todas. 150. liuras como he a pergunta. ganhou no primeiro año. 14. liuras e 9. soldos. E no segundo año. 16. liuras e 10. soldos. e no terceiro año. 19. liuras e 1. soldo que fazem as ditas 50. liuras de ganho e 100. do proprio e fazem as ditas. 150. liuras de maneira que per prova feita a rezam he certa.

Quando a coufa e ho casso e o cubo co ho casso de casso são iguais ao numero queis de partir pelo casso de censo e depois partir a coufa pelo cubo e ho que vier reduzilo a raiz e pelo sobre ho numero e a raiz da raiz daqueia soma menos a raiz do partimento q vem da coufa no cubo táto valera a coufa.

Um mercador deu a outro. 100. liuras de grossos eo ganho por 4. años a fazer rezam e cota e cada año q se etende por ganhar ganho de ganhos e nos ditas. 4. años o mercador ouue do proprio e ganho. 160. liuras de grossos. Pergunto a que rezam foy dada a liura ao mes pois em 4. años com 100. liuras. ele ganha 60. liuras e se ho quereis saber fareis per este modo. f. pode que a liura fosse dada ao mes a hua coufa assi q em hu año vala liura. 12. coufas e pers as 12. coufas tomay $\frac{1}{2}$ ao de 100. q são. 5. coufas de maneira q tede do primeiro año de proprio e ganho. 100. liuras e 5. coufas e pao segundo año tomay $\frac{1}{2}$ ao de 100. liuras e 5. coufas q são 5. coufas e $\frac{1}{4}$ de casso. assi q tendes per o segundo año. 100. liuras e 10. coufas e $\frac{1}{4}$ de casso. e perao terceiro año tomay $\frac{1}{2}$ ao de 100. liuras e 10. coufas e $\frac{1}{4}$ de casso q são. 5. coufas e $\frac{1}{2}$ casso e $\frac{1}{8}$ de cubi. E tem des perao terceiro año 100. liuras e 15. coufas e $\frac{3}{4}$ de casso e $\frac{1}{8}$ ao de cubo e perao quarto año tomay $\frac{1}{2}$ de 100. liuras e 15. coufas e $\frac{3}{4}$ de casso e $\frac{1}{8}$ de cubo que sam. 5. coufas e $\frac{3}{8}$ aos de cubo e $\frac{1}{16}$ de casso de censo assi q tendes em quatro años. 100. liuras e 20. coufas e 1. casso e $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{2}$ de cubo e $\frac{1}{16}$ ao de casso de censo e vos dizeis q forã. 60. liuras. Ora igua laz a parte e tiray. 100. liuras de 160. liuras fica. 60. liuras e vos vedes q. 60. liuras sam iguais a. 20. coufas e 1. censo e $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{2}$ ao de cubo e $\frac{1}{16}$ ao de casso de censo. E como diz a regra partay per ho casso de censo e ve assi f. partindo 20. coufas per $\frac{1}{16}$ ao ve. 32000. coufas e partindo. 1. censo e $\frac{1}{2}$ per $\frac{1}{16}$ ao ve. 2400. cossos e partindo $\frac{1}{2}$ de cubi per $\frac{1}{16}$ ao vem 80. cubi assi q tendes. 32000. coufas e 2400. cossos e 80. cubi e partindo 60. liuras por $\frac{1}{16}$ ao de censo de censo vem. 96000. numeros e porque a regra diz q partireis a coufa pelo cubi partay. 32000. per. 80. cubi vem. 400. e estes. 400. reduzireis a raiz. f. multiplicareis. 400. per si mesmo e fa' em 160000 a iitay os ao numero que são. 96000. fazem 256000. e a raiz de raiz de 256000. menos a raiz do partimento q ve da coufa ao cubi tanto valera a coufa e ho partimento q vem da coufa ao cubi são. 400. e a raiz de. 400. sam 20. de modo que direis q a liura foy dada ao mes a rezam de raiz de raiz de

Regra da conta

25600. menos. 20. per numero como podeis prouar **E** porque díz aque rezã foy dada a liura ao mes vede primeiro qual he a raiz de ra. 3 de. 256000 e achareis q ha mais perto raiz sã. 22. $\frac{1}{2}$ e daqui aueis de tirar. 20. q he a raiz de. 400. ficã. 2. $\frac{1}{2}$ e a rezã de. 2. dinheiros e $\frac{1}{2}$ direis q deu a liura ao mes. **A** proua da rezã escripta he de ver se ganhãdo ha rezã de. 2. dinheiros e $\frac{1}{2}$ por liura ao mes e isto fazendo rezã e conta cada año do ganho q se emen de ganho de ganhos como he a pergunta se e. 4. años cõ 100. liuras ganhou este mercador. 60. liuras. **E** pera isso faze a rezã e achareis q ho primeiro ano ganhou cõ as. 100. liuras. 12. liuras e $\frac{1}{2}$ e ho segundo ano achareis q ganhou cõ ho proprio e ganho q erã. 12. liuras e $\frac{1}{2}$ ganhou. 14. liuras. e. 1. soldo **E** ho terceiro ano cõ. 126. liuras e. 11. soldos ganhou e o terceiro ano. 15. liuras e. 13. soldos **E** o quarto ano cõ 142. liuras e. 4. soldos ganhou. 17. liuras e 16. soldos de modo que ele fez nos ditos. 4. años entre ganho e proprio as ditas. 160. liuras de grossos **E** se quiserdes podeis aittomar as addições do ganho. s. do primeiro ano 12. liuras e $\frac{1}{2}$ **E** do segundo ano. 14. liuras e. 1. soldo e do terceiro ano. 15. liuras e. 13. soldos **E** do quarto ano. 17. liuras e. 16. soldos e fazem assi as. 60. liuras do ganho as quais iutas as e. 100. liuras do proprio faze as ditas. 160. liuras e assi he certa.

Quãdo ho cẽso e o cubo e o cẽso de cẽso sam iguaes a raiz de numero sepre aueis de partir pelo cẽso de cẽso porẽm reduziẽis a raiz a hum cẽso de cẽso e depois partilõẽis pelo cubi ho cẽso e multiplõẽis calõẽis per si mesmo e oq fizer iuto cõ a raiz do numero e do que vir des igual porẽm faze a raiz do recolhimento menos e q veni partido ho cẽso pelo cubi e tãto valera a conta.



Lum mercador deu a outro. 50. liuras de grossos por. 2. años ao ganho a fazer rezã de cõta e cada año de ganho de ganhos **E** a cabo dos. 2. años ho mercador ouue de ganho e proprio. 50. liuras e mais a raiz de. 484. liuras. **P**ergũto a q rezã foy dada a liura ao mes pois ele ganha e. 2. años cõ. 50. liuras a raiz de. 484. liuras de grossos **E** peraõ saber fareis deste modo. s. põde que a liura fosse dada ao mes ha hũa conta assi q ao anno seria dada a. 12. cousas e pera as. 12. cousas tomareis $\frac{1}{20}$ ao de. 50. liuras q sã. 2. cousas e $\frac{1}{2}$ e peraõ segundo año tomay $\frac{1}{20}$ ao de. 50. liuras e. 2. cousas e $\frac{1}{2}$ q sã. 2. cousas e $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{8}$ de cẽso a sã q nos. 2. años tẽdes. 50. liuras. e. 5. cousas e $\frac{1}{8}$ de cẽso e vos quisiẽis 50. liuras e a raiz de. 484. liuras igualay as partes e tiray. 50. liuras de. 50. liuras e a raiz de. 484. liuras e fica a raiz de. 484. liuras e tiray. 50. liuras de. 50. liuras e. 5. cousas e $\frac{1}{8}$ de cẽso e ficam. 5. cousas e $\frac{1}{8}$ de cẽso. **E** a raiz de. 484. he igual a. 5. cousas e $\frac{1}{8}$ de cẽso agora aueis de reduzir 5. cousas e $\frac{1}{8}$ de cẽso a raiz e faz. 25. cẽstos e $\frac{1}{4}$ de cubo e $\frac{1}{64}$ ao de cẽsto de cẽsto e isto he igual a raiz de. 484. **O**ra partay per ho cẽsto de cẽsto q he $\frac{1}{64}$ ao e ve. 1600. cẽstos e. 80. cubi **E** hũ cẽsto de cẽsto he igual a

raiz de.30976. q̄ fazē os.484. partidos per $\frac{1}{64}$ ao de cēſo de cēſo. Agora par
 ty.1600. cēſos per.80. cuby como diz a regra e v̄e.20. eſtes.20. multiplicay p
 ſi meſmo fazē.400. e eſtes.400. auéis de aiutar cō a raiz de.30976. e a raiz da
 tal ſoma menos ho partimēto do cēſo ao cubi q̄ ſã.20. tãto val a coufa e por
 q̄ vos poſteſtes q̄ a liura foſſe dada ao meſ a hũa coufa direis q̄ ſera dada a ra
 iz de.30976. e iũto a tal raiz.400. e a raiz do tal aiutamēto menos o partimē
 to do cēſo ao cubi q̄ ſã.20. per numero e a tãto ſera dada a liura ao meſ como
 podeis prouar. **E** pera ſaber qual ſera a raiz de .30976. multiplicay.176
 per ſi meſmo fazē os ditos .30976. de modo q̄ a raiz quadra ſã.176. e eſtes a
 iũtay.400. fazē.576. Ora tomay a raiz deſte aiutamēto q̄ ſã.576. e achareis
 q̄ multiplicãdo.24. per ſi meſmo fazē.576. aſſi q̄ direis q̄ a raiz quadra de.576
 ſã.24. e deſtes.24. tiray.20. q̄ he o numero ficã.4. aſſi q̄ a.4. dinheiros ſera
 dada a liura ao meſ como vedes prouado aqui acima **E** ſe quiſerdes fazer a
 proua ſe ſe mōta nos.2. anos neſtas.50. liuras a rezã de.4. dinheiros por liura
 ao meſ a raiz de .484. liuras q̄ he a pregũta multiplicay.4. dinheiros per.12.
 meſes q̄ tē o ano e fazē.48. dinheiros eſtes teçmay a multiplicar per.50. liuras
 e fazē 2400. dinheiros eſtes partey per.240. dinheiros q̄ tē a liura v̄e.10. liuras
 aſſi q̄ ho primeiro ano ganhou.10. liuras e fez 60. liuras e pera ſaber ho q̄ ga
 nhou ho ſegũdo ano cō eſtas.60. liuras ao reſpeito de .4. dinheiros per liura
 ao meſ multiplicay.4. dinheiros per.12. meſes q̄ tē ho ano e fazē .48. eſtes
 multiplicay per as.60. liuras e fazē.2880. dinheiros partey os per.240. di
 nheiros q̄ tē a liura v̄e 12. liuras nẽ mais nẽ menos aiutay as a.60. liuras e fa
 zē .72. liuras aſſi q̄ vos achareis q̄ e os.2. anos ſe mōtam.22. liuras de ganho
Ora vejamos ſe a raiz de.484. liuras ſe ſã 22. liuras e achareis q̄ ſã as ditas.
 .22. liuras q̄ he a pregũta e por tãto direis q̄ ele ganha hos.2. anos.22. liuras
 a rezã de.4. dinheiros per liura ao meſ **E** tre ganho e proprio fez.72. liuras co
 mo eſta prouado e deſte modo fareis as deſta calidade.

Quãdo a raiz do cēſo e da coufa e de cēſo de cēſo ſã iguais a raiz de nu
 mero e de cubi auéis ſẽpre de partir o cuby per.4. porē q̄ ſe iã raizes igua
 is a raiz. **E** auéis de partir a coufa per.2. e aquilo q̄ v̄e partido pelo q̄ foy
 a principio o cubi e o q̄ vier teloeis na memoria e de pois multiplicareis a
 quillo q̄ v̄e do cubi per.4. e pōdeo ſobre aquilo q̄ v̄e da coufa partida per
 .2. e depois da quillo q̄ faz a principio o cubi e a raiz daquillo q̄ faz e aquilo
 q̄ v̄e do cubi partido per.4. menos a raiz daquillo q̄ v̄e partida a coufa per.
 2. e depois e aquilo q̄ era e principio o cubi tanto valera a coufa.

Ezeyme de.10. rais ouas partes q̄ multiplicada a maior cōtra a menor
 e depois partida eſta multiplicaçã per a deferença q̄ ha de hũa parte a
 outra lhe venha raiz de .18. **E** pera ſaber fazey deſte modo. ſ. pōde q̄ a
 primeira parte foſſe hũa coufa e a ſegũda parte cōuẽ q̄ ſe ig.10. menos hũa cou
 fa **E** proſeguido a rezã auéis de multiplicar a maior parte cōtra a menor q̄ he
 10. menos hũa coufa cōtra hũa coufa e fazē aſſi.10. coufas menos.1. cēſo. e de
 pois auéis de partir eſtas.10. coufas menos.1. cēſo pela deferença q̄ ha de hũa
 parte aa outra q̄ he de hũa coufa aos.10. menos hũa coufa e ſam.10. menos

Regra da coufa.

duas coufas τ deue vir raiz de .18. assi q se eu multiplicasse raiz de .18. per .10. me-
nos duas coufas se igualaria a .10. coufas menos .1. cesso pelo q aueis de redu-
zir .10. menos duas coufas a raiz τ fazẽ .100. menos .40. coufas τ mais .4. cessos
estes aueis de multiplicar cõtra .18. fazẽ assi .1800. menos .420 coufas τ .72. cen-
tõs τ isto he igual a 10. coufas menos .1. cesso. Agora reduzy a raiz 10. cou-
fas menos .1. cesso τ fazẽ .100. cessos menos .20. cubi τ mais .1. cesso de cesso τ sã
iguais a .1800. menos .720. coufas τ .72. cessos. Ora igualay as partes τ vereis
q .28. cessos τ .720. coufas τ .1. cesso de cesso sã iguais a raiz de .20. cubi. E par-
ty ho cubi per .4. vẽ .5. multiplicayõs per si mesmo fazem .25. estes guarday τ
party a coufa per .2. τ vẽ .360. τ estes party per .20. τ vẽ .18. aiuntayõs a .25. que
vos mã dey guardar fazẽ .43. τ a raiz de .43. τ mais aquilo q vẽ da coufa parti-
da per .2. τ depois aquilo q foy e principio ho cubi os quais sã .18. τ isto val
a coufa τ vos posestes q a primeira parte foise hũa coufa assi q a primeira par-
te sera a raiz de .43. τ mais .5. menos a raiz de .18. τ a outra parte sera ho mais
q falece pera .10. q he .5. menos a raiz de .43. τ mais a raiz de .18. como podeis
provar. A proua da rezã escripta he de ver se tomãdo a raiz de .43. q sã .6.
 τ $\frac{2}{3}$ τ isto a mais perto raiz por q nã se pode tomar põtual mte. E nestes a iũ-
ta y ho mais .5. τ fã .11. τ $\frac{2}{3}$ destes tira y a raiz de .18. q a mais perto raiz sã
.4. τ $\frac{1}{4}$ τ fã .7. τ $\frac{2}{3}$ de modo q direis q ha primeira parte sã .7. τ $\frac{2}{3}$ nos τ a se-
gũda he o mais q falece pera .10. q sã .2. τ $\frac{2}{3}$ nos. E peis ver se he certa multi-
plicayõ .7. τ $\frac{2}{3}$ nos per .2. τ $\frac{1}{2}$ nos fazẽ .19. τ $\frac{1}{4}$ nos τ party agora estes pe-
la deferença q ha de hũ numero a outro q sã .4. τ $\frac{1}{10}$ τ vẽ a raiz de .18. q sã .4. τ
 $\frac{1}{4}$ τ assi he feita τ deste modo fareis outras desta calidade. E por agora nam
darei mais da regra da coufa porq ho q tenho escripto abasta pera que quiser
saber a dita regra τ aqui a diãte vos mostrarei rezões de regras de tres deferẽ-
tes com tempos τ a rezã de tãto por cẽto.

Primeira mente as regras de tres deferentes com tempos.

Porque na regra de tres cõ tempos τ assi em outras de tãto por .100.
que atras neste liuro vã declaradas nã tratare y doutras regras de tres
per deferẽte maneira das passadas como pode acõtecer serẽ necessa-
rias aos tratãtes vos darey aqui regra pera per ela saber des respõder
a qualquer rezã q aqerca disso vos for pregũtada.

E Boigo se .24. cruzados em .6. meses ganhã .16. cruzados τ cõ .38. cruzados
ganhey 20. cruzados pregũto em quantos meses os ganhey ao respeito dos
outros. E por q nas rezões de mercadores que atras neste liuro vã tratare y
dalgũa parte desta regra a qual fiz per regra de descõto agora vola tornarey a
mostrar pela regra da oposiçã. τ assi tratare y tãbẽ ganhãdo a rezã de tãto por
100. pera o saber des per ambas as regras τ tornãdo a cõra fareis deste modo
s. põde q ele ganhou estes .20. cruzados em .4. meses cõ os .38. cruzados pe-
rao q fareis a regra de tres cõ tẽpos pera ver se nestes .4. meses com os .38.
cruzados ganhou os .20. cruzados ao respeito de .24. cruzados e .6. meses ga-
nharem .16. cruzados como he a pregũta τ seguido a regra achareis q ganha

ra. 16. cruzados e $\frac{8}{9}$ de cruzador vos quizeris q forã 20. cruzados pelo q ireis ha regra da oposiçam dizendo assi per. 4. que me opus vem. 16. he $\frac{8}{9}$ aos e eu quiserã .20. multiplicay. 20. per. 4. fazem .80. partios per. 16. e $\frac{8}{9}$ aos vẽ. 4. e $\frac{14}{19}$ aos E assi direis que em .4. meses e $\frac{14}{19}$ aos de mes ganhara .20. cruza dos como podeis prouar. ¶ A proua desta pergunta fareis pela regra de tres cõ tempo dizendo assi se. 24. cruzados e .6. meses ganhã. 16. cruzados cõ. 38. cru zados e .4. meses e $\frac{14}{19}$ aos de mes q ganharey he se achardes q ganhais. 20. cruzados a conta he certa Ora fazez a regra e como vedes ele ganhã. 20. cruzados e portanto direis que a conta he feyta per proua certa.

¶ Outra regra de tres deferente cõ tempos e a rezã de tãto por cento.



¶ Sim .60. cruzados em .8. meses a rezam de .12. por .100. ganho 28. cruzados. E com .80. cruzados ganhe y .36. cruzados. ¶ Pre junto em quantos meses os ganhe y e a rezam de quãtos por cento ao respeito dos outros acima e perayssio fareis como nestoutra conta acima vos mostrey pela regra da oposiçam

E queis de fazer duas vezes a regra. s. hãa a rezam de quantos meses os po dia ganhar e depois de sabido a quãtos meses fareis a outra a rezam de quã tos por .100. os ganhou e primeiramente falando no tempo fareis deste mo do. s. ponde que ele os ganhãsse em .6. meses e seguindo a regra de tres com tẽpos achareis que em .6. meses com .80. cruzados ganha. 28. cruzados e vos quizeris que forom. 36. que he a pergunta e portanto ireis a regra da oposiçam dizendo assi por .6. que me opus vem .28. e eu quiserã .36. multiplica y .6. por .36. fazem .216. partios por .28. vem .7. e $\frac{1}{2}$ e assi direis que em .7. meses e $\frac{1}{2}$ de mes ganharam .80. cruzados os .36. como podeis prouar. E para saber a rezam de quãtos por .100. os ganharã fareis outra rezam pela propia regra dizendo assi ponho q os ganhãsse a rezã de .10. por .100. e fazan do a regra de tres com tempo e a rezam de tanto por .100. deste modo. s. se .60. cruzados em .8. meses a rezam de .12. por .100. ganham .28. cruzados com .80 cruzados em .7. meses e $\frac{1}{2}$ de mes a rezã de .10. por .100. q ganharey Bacha reis que ganhareis .30. cruzados E vos quizeris que foram. 36. cruzados pelo que ireis a regra da oposiçam dizendo assi per. 10. que me opus vem .30. E eu quiserã .36. multiplicay .36. por .10. fazẽ .360. partios por .30. vem .12. por cento de maneira que direis que os ganhara a rezam dos ditos .12. por 100. como podeis prouar. ¶ A proua da rezã acima escripta fareis pela regra de tres cõ tẽpos e a rezã de tãto por .100. de quebrados e isto pelo seu cõtrair o dizendo assi se cõ .60. cruzados e .8. meses a rezã de .12. por .100. ganho 28. cru zados com .80. cruzados em .7. meses e $\frac{1}{2}$ de mes e a rezam de .12. por .100 q ganhareis e se achardes q ganhais os .36. cruzados com o he a pergunã direis q a cõta he certa. Ora fazez a regra de tres cõ tẽpor a rezã de tãto por .100. de q brados e achareis q ganharã os ditos .36. cruzados e assi he feita cõ sua proua.

¶ Pergũta.

¶ Si oruez fez hãa copa de tres metais s. de prata e ouro e sobre a qual tem .5. onças d'ouro e .6. onças de prata e .7. onças de cobre e a conte

¶ Preguntas:

de o q̄ esta copa quebrou por duas partes e hũa das partes pesa hũa onça e $\frac{1}{2}$. Pregunto esta parte q̄ pesa .i. onça e $\frac{1}{2}$ quanto tera ouro e de prata e quanto tera de cobre. s. quanto de cada metal. e parao saber fazey esta rezã pela regra de cõpanhias dizeõdo assi. s. sã 3. cõpanheiros e ganharõ hũa õca e $\frac{1}{2}$ e o primeiro meteo .5. onças e ho segundo meteo .6. e o terceiro meteo .7. onças.

Pregunto quanto vem a cada hum B segundo a regra assomay oque cada hum meteo e fazem .18. e este he ho partidoz e multiplicay .5. per .i. e $\frac{1}{2}$ e fazem 7. e $\frac{1}{2}$ partys per .i. 8. vem $\frac{5}{12}$ aos assi que direis que esta parte tem ouro $\frac{5}{12}$ aos de onça e para saber quanto tem de prata multiplicay .6. per .i. e $\frac{1}{2}$ e fazem .7. estes partys per .i. 8. vem $\frac{1}{2}$ e assi direis que esta parte tem $\frac{1}{2}$ onça de prata e para saber ho que tem de cobre multiplicay .7. per .i. e $\frac{1}{2}$ fazem .10. e $\frac{1}{2}$ estes partys per .i. 8. vem $\frac{7}{12}$ aos e assi direis q̄ esta parte tera de cobre $\frac{7}{12}$ aos de onça de modo que tẽ $\frac{5}{12}$ aos de onça ouro e $\frac{1}{2}$ onça de prata e $\frac{7}{12}$ aos de onça de cobre como podeis prouar.

¶ A prouada rezã escripta acima he de ver se assomando $\frac{5}{12}$ aos de onça ouro que tem esta parte da copa que quebrou e assomando $\frac{1}{2}$ onça que tem de prata e $\frac{7}{12}$ aos que tem de cobre se assomara todo .i. onça e meia que a parte pesava e se assi he a rezã he certa Ora vede e assomay todos estes quebrados e como vedes fazem assi assomados .i. onça e $\frac{1}{2}$ e assi he certa.

¶ Outra pergunta.

Hum peire que nã se sabe quanto pesa todo e porẽ sabe se que a cabeça pesa $\frac{1}{3}$ de todo ho peire e ho rabo pesa $\frac{1}{4}$ e ho meyo do dito peire pesa .8. onças Pregunto quanto pesa cada parte sobre si. s. a cabeça e ho rabo e ho meyo do dito peire e parao saber fareis deste modo .s. buscaey hum numero em que acheis $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e achaloeis em .12. Ora tomay $\frac{1}{3}$ de .12. que sam .4. e $\frac{1}{4}$ de .12. que sam .3. e iunay os fazem .7. q̄ sam $\frac{7}{12}$ e assi direis que a cabeça e ho rabo do peyre pesa $\frac{7}{12}$ e ho meyo do peyre pesa ho mais que sam $\frac{5}{12}$ e vos dizeis que ho meyo do peyre pesa .8. onças e para saber quanto pesa todo ho peyre partys .8. onças per $\frac{5}{12}$ vem .i. 9. e $\frac{1}{2}$ e .19. onças e $\frac{1}{2}$ pesa todo ho peyre e porque vos dizeis que a cabeça pesava $\frac{1}{3}$ do peyre tomay $\frac{1}{3}$ de .19. onças e $\frac{1}{2}$ que sam .6. onças e $\frac{2}{3}$ e tanto direis que pesa a cabeça e tomay $\frac{1}{4}$ de .19. onças e $\frac{1}{2}$ que sam .4. onças e $\frac{1}{4}$ e tanto direis que pesa ho rabo e pois que ho meyo do peyre pesava .8. onças aiunay .8. onças do meyo do peyre e .6. e $\frac{2}{3}$ da cabeça e .4. e $\frac{1}{4}$ do rabo e fazem .19. onças e $\frac{1}{2}$ que ho peyre pesa todo e assi a conta he certa.

¶ Outra pergunta.

Hum homem tem .3. pipas de vinho para vender .s. hũa delas he de vinho branco e a outra de vinho vermelho e a outra de vinho crarete e a do branco tem .6. almudes e a do vermelho tem .8. almudes e a do crarete tem .10. almudes e todas tres estam cheas Ora este homem tomou este vinho destas .3. pipas e lancou ho e hũ tonel q̄ leuava 24. almudes misturado todo hũ cõ outro e depois deo ter misturado tornou

a encher as pipas dele assi como estauam de principio. Pergunto a pipa que leua seis almudes quanto tera de vinho branco e quanto de vermelho e quanto de crarete e a pipa que leua .8. almudes quanto tem outro si de cada vinho e a outra pipa q leua .10. almudes quanto tera de cada vinho .s. de branco e de vermelho e de vinho crarete e pera ho saber fareis assi .s. vos bem vedes q eles sam per todos .24. almudes de todo vinho dos quaes sam .6. almudes de vinho branco que he $\frac{1}{4}$ de todo vinho e sam .8. almudes de vinho verme lho que he $\frac{1}{3}$ de todo ho vinho e sam .10. almudes de vinho crarete que he $\frac{1}{2}$ de todo ho vinho demodo que per esta rezam a pipa que leua .6. almudes tera $\frac{1}{4}$ de vinho branco que he .1. almude e $\frac{1}{2}$ e tera de vermelho $\frac{1}{3}$ que sam .2 almudes e de crarete $\frac{1}{2}$ aos que sam .2. almudes e $\frac{1}{2}$ e a pipa dos .8. almudes que tem $\frac{1}{4}$ de vinho branco tera .2. almudes e tera de vinho vermelho .2. almudes e $\frac{2}{3}$ e de vinho crarete tera .3. almudes e $\frac{1}{3}$ e a pipa que tem .10. almudes tera .2. almudes e $\frac{1}{2}$ de vinho branco e de vermelho .3. almudes e $\frac{1}{2}$ e de crarete tera .4. almudes e $\frac{1}{6}$ como podeis prouar e deste modo fareis as semelhantes.

Outra pergunta.

Hum homem tem hum frasco de vinho puro que leua .6. canadas e esta a chzo. E quando ve ao primeiro dia tira hua canada de vinho puro e deytalhe outra canada da agua. E ao segundo dia tirou outra canada de vinho mesturado e deitoulhe outra canada da agua e ao terceiro dia tirou outra canada de vinho e deitoulhe outra da agua e ao quarto dia tirou outra canada de vinho do frasco e lancoulhe outra canada da agua de modo que ao quinto dia fez outro tanto e ao sexto dia fez ho mesmo assi que em .6. dias tirou cada dia hua canada de vinho e lancou dentro outra canada da agua. Pergunto a cabo dos ditos .6. dias quanto vinho tera ho dito frasco e quanta agua. E pera ho saber fareis deste modo .s. vos bem vedes que se pre tira hua canada e ho frasco tem sempre .6. canadas assi que cada vez tyraes $\frac{1}{6}$ que he $\frac{1}{6}$ daquele vinho que lhe fica assi que vos auéis de tirar $\frac{1}{6}$ de .6. seis vezes cada vez do que ficar eu volo quero declarar per hua regra muy sotil e direis assi de hua cousa tirando $\frac{1}{6}$ ficam os $\frac{5}{6}$ aos assi que sem pre lhe ficam os $\frac{5}{6}$ aos do remanente Ora ponde .6. em esta forma como aqui vedes escripto $\frac{6}{1}$ e outro si poreis diante destes $\frac{5}{6}$ desta maneira .s. $\frac{5}{6}$ e $\frac{5}{6}$ Agora multiplicaçay ho nomeador hum per outro e a nomeaçam hua pela outra .6. vezes .1. sam .6. e .5. vezes .6. fazem .30. de modo que fazem assi $\frac{30}{6}$ que sam .5. inteiros assi que .5. canadas de vinho puro ficauam da primeira vez e pera a segunda vez poreis desta maneira .s. os .5. que sam $\frac{5}{1}$ e poreis diante $\frac{5}{6}$ deste modo $\frac{5}{1}$ e $\frac{5}{6}$ Agora multiplicaçay os nomeadores hum pelo outro que he .5. per .5. fazem .25. e multiplicaçay as nomeaçoes hua pela outra .s. 1. per .6. e fazem .6. que sam assi $\frac{25}{6}$ que fazem .4. e $\frac{1}{6}$ e .4. canadas de vinho e $\frac{1}{6}$ ficauam a segunda vez e pera a terceira ponde $\frac{5}{6}$ diante e $\frac{25}{6}$ deste modo $\frac{5}{6}$ e $\frac{25}{6}$ e multiplicaçay os nomea

¶ Preguntas.

dores que sam. 5. vezes. 25. e fazem. 125. e multiplicay as nomeações hũa pela outra que sam. 6. vezes. 6. fazem. 36. pondeos debaixo de. 125. e faram $\frac{125}{36}$ aos que sam. 3. e $\frac{1}{3}$ aos e tantas canadas de vinho puro e estavam no frasco da terceira vez e pera a quarta vez poreis $\frac{5}{6}$ e $\frac{125}{36}$ aos e multiplicay os nomeadores hum pelo outro. f. 5. per. 125. fazem 625. e multiplicay as nomeações hũa pela outra que sam. 6. per. 36. fazem. 216. e poreis. 625. em cima e 216. o bairo deste modo $\frac{625}{216}$ aos que sam assi. 2. inteiros e $\frac{125}{216}$ aos e tantas canadas de vinho ficaram no frasco da quarta vez e pera a quinta vez põe de $\frac{5}{6}$ e $\frac{625}{216}$ aos e multiplicay os nomeadores hum per outro. f. 5. per. 625. fazem. 3125. e multiplicay. 6. per. 216. fazem. 1296. e pondeos deste modo $\frac{3125}{1296}$ aos e sam. 2. inteiros e $\frac{5}{1296}$ aos e tantas canadas de vinho ficam no frasco da quinta vez. e pera a sexta e derradeira vez ponde $\frac{5}{6}$ e 3125. e multiplicay. 5. per. 3125. fazem. 15625. e multiplicay. 6. per. 1296. fazem. 7776. e pondeos deste modo $\frac{15625}{7776}$ aos que sam. 2. inteiros e $\frac{73}{7776}$ aos e tantas canadas de vinho ficã no frasco da derradeira vez e pera saber quãta augua ficaua no frasco tiray. 2. canadas e $\frac{73}{7776}$ aos de canada de. 6. canadas ficã assi. 3. canadas daugua e $\frac{7773}{7776}$ aos de canada e assi direis q̃ tãta augua esta mestura da cõ ho vinho no dito frasco como podeis provar. e pera proua da dita pergunta aiũtay as. 3. canadas e $\frac{7773}{7776}$ aos daugua e assi as. 2. canadas e $\frac{73}{7776}$ aos de canada de vinho puro e fazem assi as ditas. 6. canadas q̃ ho frasco tẽ de vinho e daugua e assi he certa. e deste modo fareis as desta calidade.

¶ Outra pergunta.

Um homẽ tem hũa tonel cheo de vinho o qual tem tres tornos e tirando ho primeiro torno ho tonel se despejara em. 2. dias e çarrando ho primeiro torno e abrindo ho segundo ho tonel se despejara em. 4. dias e çarrando ho segundo e abrindo ho terceiro ho tonel se despejara e. 6. dias. ¶ Pergũto abrindo os tres tornos ao tonel todos iũtos em quantos dias se despejara o tonel todo e pera ho saber fareis deste modo ponde que este vinho se despeja se do tonel em. 12. dias e vos dizeis que abrindo ho primeiro torno ho vinho se despejara em. 2. dias de maneira que em. 12. dias se despejara o tonel. 6. vezes e assi dizeis que abrindo ho segundo torno e çarrando ho primeiro ho tonel se despejara em. 4. dias assi que em 12. dias se despejara. 3. vezes. e tambẽ dizeis que abrindo ho terceiro torno e tapando ho segundo ho tonel se despejara em. 6. dias de modo que em. 12. dias se despejara 2. vezes agora assomay. 6. e. 3. e. 2. fazem. 11. e ireis a regra da opposiçãõ dizeõ assi per. 12. que n e opus vem. 11. e tu quisera hũa vez multiplicay. 1. per. 12. fazem. 12. partyos per. 11. vem. 1. e $\frac{1}{11}$ assi que direis que ho tonel se despejara abrindo todos os. 3. tornos e hũa dia e $\frac{1}{11}$ de dia e assi he certa.

¶ Outra pergunta.

Quatro mestres se obrigarom a fazer hũa obra e ho primeiro mestre diz que ha fara em. 2. dias e ho segundo diz que ha fara em. 3. dias e ho terceiro mestre diz que ha fara em. 5. dias e ho quarto mestre diz que ha fara em. 6. dias. ¶ Pergũto fazendo todos estes quatro mestres esta obra iunta mente em quantos dias a baram feita fareis deste me

do. f. pôde q̄ eles todos. 4. fazê esta obra e .30. dias e o mestre q̄ ha toma pera a fazer em .2. dias fala ha e .30. dias .15. vezes e ho mestre q̄ ha toma paas fazer e .3. dias e .30. dias a fara .10. vezes e o mestre q̄ a toma pera a fazer e .5. dias e .30. dias a fara .6. vezes e o mestre q̄ a toma pera a fazer e .6. dias e .30. dias a fara .5. vezes. Ora aifomay todas estas deferencias. f. 15. e 10. e 6. e 5. e fazê .36. de modo que esta obra em .30. dias se fara .36. vezes. Agora ireis a regra de hũa oposicam dizendo aifi per .30. que me opus vem .36. e eu quifera .1. multiplicay .30. per .1. fazem os propios .30. partios per .36. v̄ $\frac{3}{6}$ que sam $\frac{1}{2}$ de dia e aifi direis q̄ estes .4. mestres faram a obra todos iutos em $\frac{1}{2}$ de dia e aifi he certa e deste modo farão as semelhâtes.

Outra pregūta.

Num senhor quer fazer hũa obra e quer que se faça em .30. dias e a chon quatro mestres que dizem que lhe faram esta obra e os ditos .30. dias e vieram a preço e o senhor da obra lhes disse q̄ lhe queria dar .4. taças de prata que hũa delas pesa $\frac{1}{2}$ do que pesam as outras .3. taças e a segūda pesa $\frac{1}{3}$ do que pesam as outras .3. e a terceira pesa $\frac{1}{4}$ do que pesam as outras .3. e a quarta pesa .13. onças e os ditos mestres sam contentes de fazerem a obra e algũs deles deixaram de trabalhar algũs dias e todavia a cabo dos .30. dias a obra foy feita e ho primeiro mestre leuou a primeira taça q̄ pesaua $\frac{1}{2}$ do que pesam as outras .3. e ho segūdo mestre leuou a segunda taça e o terceiro mestre leuou a terceira taça e ho quarto mestre leuou a quarta taça q̄ pesaua .13. onças. Pregunto quãto pesaua cada hũa das outras taças .f. a primeira e segūda e terceira e quantos dias laurou cada hum per si soo e pera saber p̄meiro vos conuem ver quãto pesa cada taça e tabeloeis deste modo bem vedes que ele diz que a primeira taça pesaua $\frac{1}{2}$ do que pesauã as outras .3. de maneira q̄ pois pesaua $\frac{1}{2}$ das .3. direis que pesaua $\frac{1}{3}$ de todas .4. e outro tanto direis pera a segunda taça porque ele diz que pesaua $\frac{1}{3}$ das .3. taças direis que ela pesa $\frac{1}{4}$ de todas .4. e aifi se a terceira pesaua $\frac{1}{4}$ das .3. ela pesa $\frac{1}{5}$ das .4. e isto he aifi per rezam que se vos a hum inteiro ajuntais $\frac{1}{2}$ se depois de toda a soma tirais $\frac{1}{3}$ torna a ficar aquilo que era a principio e aifi a hũa cousa que vos ajuntais $\frac{1}{3}$ do que a cousa he se depois tirais $\frac{1}{4}$ de toda a soma torna a ficar ho que era de principio e outrosi se ha hũa cousa ajuntais $\frac{1}{4}$ do que he se depois tirais $\frac{1}{5}$ de toda a soma torna a ficar o que dantes era e pela mesma maneira indo por diante como acima se contem podereis seguir esta rezam ate onde quizerdes e isto semelhante mente como vos tenho declarado e tornando a conta digo que ajunteis estas deferencias de pesos. f. $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{4}$ e fazem aifi $\frac{47}{60}$ aos de modo que as .3. taças vem a pesar como vedes estes $\frac{47}{60}$ aos de todas .4. e pera ser hum numero inteiro ham de ser $\frac{60}{60}$ aos e pera ser inteiro falecem $\frac{13}{60}$ aos aifi que auéis de buscar hum numero que os $\frac{13}{60}$ aos sejam .13. porque a quarta taça pesaua .13. onças e aifi que aquele numero he .60. e direis que as .4. taças pesauam .60. onças e a primeira taça que pesa $\frac{1}{2}$ de todas .4. pesara .20. onças e a segunda taça que pesaua $\frac{1}{3}$ de todas .4. pesara .15. onças e a terceira taça que

¶ Preguntas.

pera $\frac{1}{2}$ de todas .4. pefara .12. onças e como vistes que a quarta taça vos disse que pefava .13. onças agora ajuuntay .20. onças da primeira e .15. da segunda e .12. da terceira e .13. da quarta fazem assi as ditas .60. onças que pefavam todas .4. taças como vos tenho declarado. ¶ E por q a pergunta he tãbe quãto laurou cada hũ dos ditos mestres per si soo pois q ao primeiro coube auer a primeira taça e ao segundo a segunda taça he ao terceiro a terceira taça e ao quarto a quarta taça e laurarõ .30. dias todos .4. pera yfso ireis a regra cõpanhãas dize do assi .f. .4. homẽs ganharõ .30. ho primeiro mete .20. e o segundo mete .15. e o terceiro mete .12. e ho quarto mete .13. ¶ Pregũto quãto vira ha cada hũ. Ora fazey a regra da cõpanhãa e achareis q ao primeiro vẽ .10. e ao segundo vẽ .7. e $\frac{1}{2}$ e ao terceiro vẽ .6. e ao quarto vẽ .6. e $\frac{1}{2}$ assi q direis q ho primeiro mestre laurou .10. dias e o segundo mestre laurou .7. dias e $\frac{1}{2}$ e ho terceiro mestre laurou .6. dias e ho quarto mestre laurou .6. dias e $\frac{1}{2}$ como tendes prouado e assomãdo .10. dias do primeiro e .7. e $\frac{1}{2}$ do segundo e .6. do terceiro e .6. e $\frac{1}{2}$ do quarto faze assi os .30. dias q todos trabalharõ e assẽgũdo cada hum trabalhõu assi leuou soldo a liura navalãa das taças por q ho primeiro q laurou .10. dias leuou a mayor peça q tem .20. onças e ho segundo q laurou .7. e $\frac{1}{2}$ leuou a segunda peça q pefava .15. onças e o q laurou .6. dias q he ho terceiro leuou a terceira taça q pefava .12. onças e ho quarto q laurou .6. dias e $\frac{1}{2}$ leuou a quarta taça q pefava .13. onças e assi he certa e deste modo fareis as seguintes.

¶ Outra pergunta.



¶ **D**entro em hũã fortaleza estã .200. homẽs pera guardarẽ a dita fortaleza e estã apercebidos pera .8. meses com tanto que cada homẽ aia de recam pera cada dia .8. onças de pam pera seu comer e acõteceo q de pois deles estarem dentro em a fortaleza com ho mãmẽto pera os ditos .8. meses ho sã da fortaleza mãda que estem nela .10. meses que sã .2. meses mais do q era ordenado a principio ¶ Pregũto quantos homẽs se am de deitar fora do castelo ou fortaleza pera que o q se ficarem se possã sustentãr e todos os .10. meses cada hum com as ditas .8. õças de pã cada dia como tem ordenado de recam pera cada homẽ pera terem a fortaleza os ditos .10. meses e sabeloeis desta maneira .f. primeiro vede quãto pam auerã mester estes .200. homẽs em .8. meses a rezã de .8. onças de pam pera cada homẽ por dia e achareis q em .8. meses haã 240. dias .f. a .30. dias por mes e em estes 240. dias a .8. onças de pam por dia sã .1920. onças de pam estas multiplicay por .200. homẽs fazem .384000. onças de maneira q ja sabeis q os .200. homẽs em .8. meses a .8. onças de pam cada dia per homẽ se montã .384000. onças de pam agora vos he necessario buscar tantos homẽs que em .10. meses com estas .384000. onças de pam a rezã de .8. onças cada homẽ por dia e sabeloeis per este modo .f. vede ho q vẽ a comer cada homẽ e .10. meses a .8. õças por dia e achareis q sã .2400. õças de pão assi q tẽdes sabido q cada homẽ

Preguntas.

É pera saber quãto d'inhheiro lhe custarõ vede oq se mōta ẽ.350. duos a rezã de .7. per hũ real 7 achareis q se mōtã.50. reaes 7 porq ele diz q dãdo .7. per hum real perde .10. reaes pōde .10. reaes sobre .50. fazẽ .60. reaes assi q este 9.350. ouos lhe custarõ.60. reaes 7 se quereis fazer a proua se he verdade vede ẽ.350. ouos a rezã de .5. per hũ real o que valem 7 achareis q valem .70. reaes 7 porq diz q dãdo .5. per hũ real ganha .10. reaes bẽ vedes q custãdo lhe .60. reaes ganha .10. reaes dãdo .5. o real de maneira q per proua feita a rezã he certa.

Outra pergunta.

Hum cõprador de hũ fidalgo quer empregar .50. reaes ẽ .50. passar os mortos de tres maneiras .f. torcos melrroas 7 pardais 7 ho torco val a .4. reaes 7 a melrroa val a .3. reaes cada hũa 7 .10. pardais val hũ real de maneira q cada pardal val $\frac{1}{10}$ de real 7 este comprador quer ẽpregar estes .50. reaes neles pregũto quantos passaros a dauer de cada sorte pelos ditos .50. reaes 7 pera saber fareis desta maneira .f. ponde que cada passaro valha .1. real hũ per outro 7 fazey esta rezã pelo modo de ligar prata dizẽdo assi .f. eu tenho passaros de .4. reaes 7 de .3. reaes 7 de $\frac{1}{10}$ de real 7 quera fazer passaros de .1. real Pregũto quãto tomarei de cada hũ 7 sabeloeis peste modo 7 digo q sepre quãdo quiserdes ligar hũ rezã cõ outra cõuẽ q seia aliga melhor cõ a pior Agora ligareis a melhor q he .4. cõ a pior q he $\frac{1}{10}$ 7 direis assi de .1. ha .4. ha .3. pōdeos sobre $\frac{1}{10}$ 7 fazẽ .3. 7 $\frac{1}{10}$ 7 de $\frac{1}{10}$ a .1. ha $\frac{2}{3}$ pondeos sobre os .4. 7 fará .4. 7 $\frac{2}{3}$ Agora ligay a segunda q he .3. cõ a pior q he $\frac{1}{10}$ 7 direis assi de .1. a .3. ha 2. pōdeos sobre $\frac{1}{10}$ fazẽ 2. 7 $\frac{1}{10}$ 7 de $\frac{1}{10}$ a .1. ha $\frac{2}{3}$ pōdeos sobre os .3. 7 fazẽ 3. 7 $\frac{2}{3}$ 7 assi tẽdes ligado ẽ soma agora tomareis da quela de .4. 7 $\frac{2}{3}$ 7 da de .3. 7 $\frac{2}{3}$ 7 de $\frac{1}{10}$ tomareis .5. 7 ireis a regra de cõpanhãas dizẽdo assi .f. tres homẽs ganharom .50. reaes 7 ho primeiro mete $\frac{2}{3}$ 7 ho segũdo mete outros $\frac{2}{3}$ 7 o terceiro mete .5. quãto vira a cada hũ pera oq auẽis dauitar o corpo da cõpanhãa q he $\frac{2}{3}$ 7 $\frac{2}{3}$ 7 .5. 7 fazẽ .6. 7 $\frac{2}{3}$ q sã .6. 7 $\frac{2}{3}$ 7 este he o partidor Ora multiplicaç $\frac{2}{3}$ do primeiro per .50. fazem .45. inteiros partycos per .6. 7 $\frac{2}{3}$ q he o partidor vẽ .6. 7 $\frac{2}{3}$ aos 7 tãtos passaros a dauer dos de .4. reaes 7 outros tãtos dos de .3. reaes q sã .6. 7 $\frac{2}{3}$ 7 pera saber des quãtos auera dos de $\frac{1}{10}$ multiplicaç .50. per .5. fazẽ 250. estes partyc per .6. 7 $\frac{2}{3}$ q he o partidor vẽ 36. 7 $\frac{1}{7}$ aos 7 tãtos passaros auera dos de $\frac{1}{10}$ de real q sã pardais 7 assi direis q ho cõprador ha dauer pelos ditos .50. reaes .6. torcos 7 $\frac{2}{3}$ aos de torco 7 outro si auera outras .6. melrroas 7 $\frac{2}{3}$ aos de melrroa 7 auera .36. pardais 7 $\frac{1}{7}$ aos de pardal como podeis prouar 7 deste modo fareis as desta calidade. ¶ A proua da rezã acima escripta he de ver se affo mãdo todos ẽtes passaros 7 assi a valia de es se fará em soma os ditos .50. passaros 7 se a soma do d'inhheiro se fara os: .50. reaes q he a pregũta 7 se assi for a rezã he certa Ora vede a primeira mẽre aifomay ẽ soma .6. torcos 7 $\frac{2}{3}$ aos de torco 7 outro si aifomay .6. melrroas 7 $\frac{2}{3}$ aos de melrroas 7 .36. pardais 7 $\frac{1}{7}$ aos de pardal 7 a. tomados todos fazẽ assi os ditos .50. passaros como he a pregũta agora aifomay ho d'inhheiro q valẽ todos os ditos .50. passaros ao preço q cada hũ custa 7 ẽ .6. torcos 7 $\frac{2}{3}$ aos de torco a rezã de .4. reaes

cada hū fazē em soma. 26. reaes τ $\frac{1}{2}$ aos de real **E** assomay o dinheiro q se mōta nas melrroas q sã outras. 6. τ $\frac{1}{4}$ aos a rezã de. 3. reaes cada hūa τ feita a cōta achareis q se mōtã. 1. reaes τ $\frac{1}{4}$ aos de real τ aitomay ho q se mōta nos. 36. pardais τ $\frac{1}{7}$ aos de pardal a rezã de $\frac{1}{10}$ de real cada pardal τ acha reis q se mōta neles. 3. reaes τ $\frac{3}{4}$ aos de real **S**ra assomay todo o dinheiro. f. 26. reaes τ $\frac{1}{4}$ aos de real τ . 19. reaes τ $\frac{1}{4}$ aos de real τ . 3. reaes τ $\frac{3}{4}$ aos de real τ fazē assi em soma os oitos. 50. reaes q he a pergunta **E** per proua certa a rezã esta bẽ τ deste modo podeis fazer as q quiserdes.

E auéis de saber q esta rezã nã se podia fazer p esta regra sendo os passaros viuos porq vem per quebrados τ porẽ pera serẽ viuos vos darei outra regra aqui dia me nest outra pergunta.

Sutra pergunta.

Hum cōprador de hum sor quer cōprar. 40. passaros viuos per. 40. reaes τ quer q lhos de de tres sortes s torcos τ melrroas τ pardais τ ho torco val a. 3. reaes τ a melrroa val a. 2. reaes τ . 5. pardais valẽ. 1. real anq cada pardal val. $\frac{1}{2}$ de real. **P**regũ o quã os passaros auera de cada sorte pera auer. 40. passaros viuos pelos ditos. 40. reaes τ pera o saber fareis deste modo. f. pōde q foitẽ todos pardais q he a mais pequena valia de todos os passaros τ ponde que ele tomate. 40. passaros q val cada hū $\frac{1}{2}$ de real τ mōta neles. 8. reaes de modo q tẽdes epregados. 8. reaes τ tẽdes. 40. pardais τ vos quiserẽ epregar. 40. reaes assi q tẽdes ainda por epregar. 32. reaes agora diz a regra q a reis de ver quãto he. milhoz o torco q ho pardal q he a mi lhor cõ a pior τ o reis q ho torco he milhoz porq val mais τ porq ho torco val a. 3. reaes τ ho pardal a $\frac{1}{2}$ de real o reis q he milhoz. 2. reaes τ $\frac{1}{4}$ **E** de pto vede quãto he milhoz a melrroa q o pardal τ achareis q he milhoz. 1. real τ $\frac{1}{2}$ de real assi q o torco he milhoz. 2. τ $\frac{1}{4}$ τ a melrroa he milhoz q o pardal. 1. real τ $\frac{1}{4}$ τ auéis ainda de epregar. 32. reaes. **S**ra fazey de. 2. τ $\frac{1}{4}$ tudo quintos τ fazẽ $\frac{1}{5}$ τ fazey de. 1. τ $\frac{1}{5}$ tudo quintos τ fazẽ $\frac{2}{5}$ τ fazey de. 32. reaes tudo quintos τ fa zẽ $\frac{160}{5}$ **A**ssi q vos cõuẽ buscar hū numero q multiplicado per. 14. τ tirado de. 160. τ oq ficar partido per. 9. nã sobeie nada por partir τ este tal numero sera a primeira sorte **E** pa a segũda sorte sera a demasia q ficar tirada dos. 160 τ partida pelos. 9. τ a terceira sorte sera os q sa ecerẽ pera. 40. τ pera buscar des este numero porq nã andeis muyto cãtãdo vos direi logo qual he **S**qual algo q he. 5. **E** multiplica y este. 5. per. 14. fazẽ. 70. estes. 70. tiray de. 160. τ ficam . 90. estes party per. 9. τ como vedes nã resta nada por partir assi q este. 5. he o numero primeiro. f. a primeira sorte dos passaros **B** tireis q ha dater. 5. icz dos τ pera a segũda sorte q sã melrroas como vos disse q ho q ficasse dos. 160 partidos per. 9. sera a segũda sorte τ vos vedes q ficã. 90. estes party per. 9. τ vẽ. 10. assi q o reis q a dater. 10. melrroas **E** pera a terceira sorte q sã pardais a soma y. 10. melrroas τ . 5. torcos τ fazẽ. 15. τ pera. 40. fallã 25 τ assi o reis q a uera 25. pardais τ sã assi. 5. torcos τ . 10. melrroas τ . 25. pardais τ assi he cer ta. **E** proua desta rezã he de ver se mōtã nestes. 40. passaros. 40. reaes e os preçõs acima declarados. **S**ra vde em . 5. torcos a. 3. reaes cada hum

pequena valia em q̄ montã a rezã de $\frac{1}{10}$ de real cada pardal. s. reaes $\frac{1}{2}$ Ora
 tira q̄. s. reaes $\frac{1}{2}$ de .50. ficã. 44. reaes $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ tãtos auéis ainda de epregar ago
 ra vede quãto he milhoz a codorniz q̄o pardal $\frac{1}{2}$ como vedes hemilhoz. 3. reaes
 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ vede quãto he milhoz o torzdo q̄ ho pardal $\frac{1}{2}$ achareis q̄ he. 2. reaes $\frac{1}{10}$
 $\frac{1}{10}$ fazey tudo decimos. f. 3. $\frac{1}{10}$ fazẽ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ fazẽ $\frac{2}{10}$ $\frac{1}{10}$ tãbẽ fareis
 de. 44. reaes $\frac{1}{2}$ tudo decimos $\frac{1}{2}$ fazẽ $\frac{4}{10}$ Ora busca y hum numero q̄ mul
 tiplicado per. 39. $\frac{1}{2}$ tirado de. 445. $\frac{1}{2}$ oq̄ ficar partido per. 29. nã fique nada por
 partir $\frac{1}{2}$ este numero sera a primeira sorte dos passaros q̄ buscais q̄ sã codor
 nizes. E pōde q̄ este numero fosse. 1. $\frac{1}{2}$ multiplica y. 39. per. 1. fazẽ os ditos. 39
 tira y os de. 445. ficã. 406. estes parti y per. 29. vẽ. 14. $\frac{1}{2}$ como vedes nã sobeia na
 da de maneira q̄ tomareis hũa codorniz $\frac{1}{2}$ o reste dos. 445. q̄ sã. 406. partidos
 per. 29. vẽ. 14. aill q̄. 14. torzdos auéis de tomar $\frac{1}{2}$ ia sabeis q̄ auéis de tomar. 5.
 melrroas. Ora assomay hũa codorniz $\frac{1}{2}$.14. torzdos $\frac{1}{2}$.5. melrroas fazẽ. 20. $\frac{1}{2}$
 pera. 60. falecẽ. 40. E dizeis q̄ auera. 40. pardais de modo q̄ ha dauar pe
 los. 60. reaes hũa codorniz $\frac{1}{2}$.14. torzdos $\frac{1}{2}$.5. melrroas $\frac{1}{2}$.40. pardais como
 podeis prouar. Ora proua da rezã escripta he de ver se e hũa codorniz a. 4. re
 aes $\frac{1}{2}$.14. torzdos a. 3. reaes $\frac{1}{2}$.5. melrroas a. 2. reaes cada hũa $\frac{1}{2}$.40. par
 dais a $\frac{1}{10}$ de real cada hũ se se mōtarã os ditos. 60. reaes $\frac{1}{2}$ se os passaros sam
 per todos. 60. como he a p̄gũna $\frac{1}{2}$ se assi he a rezã he certa Ora vede $\frac{1}{2}$ asso
 may. 4. reaes da codorniz $\frac{1}{2}$.14. torzdos a. 3. reaes sã. 42. reaes $\frac{1}{2}$.5. melrroas
 a. 2. reaes fazẽ. 10. reaes $\frac{1}{2}$.40. pardais a $\frac{1}{10}$ de real cada hũ q̄ valẽ. 4. reaes assi
 q̄ fazẽ e soma os ditos. 60. reaes $\frac{1}{2}$ como vedes hũa codorniz $\frac{1}{2}$.14. torzdos fa
 zẽ. 15. $\frac{1}{2}$.5. melrroas fazẽ. 20. $\frac{1}{2}$.40. pardais sã. 60. $\frac{1}{2}$ assi tẽdes feito $\frac{1}{2}$ a rezã he
 certa.

Sutra p̄gũna.

Hum cōprador dum sōr quer cōprar. 80. passaros viuos $\frac{1}{2}$ quer q̄lhos de
 per. 80. reaes $\frac{1}{2}$ quer q̄ lhe de. 4. sortes de passaros. f. perdizes $\frac{1}{2}$ rolas $\frac{1}{2}$
 codornizes $\frac{1}{2}$ folosas. Ora perdiz val a .10. reaes $\frac{1}{2}$ a rola val a .4. reaes $\frac{1}{2}$ a
 codorniz val a .3. reaes $\frac{1}{2}$ a folosa val $\frac{1}{5}$ de real cada hũa. Pregũto quãtos pa
 ssa ros ha dauar de cada sorte pelos ditos. 80. reaes q̄ nã seiã mais nẽ menos
 q̄ os ditos. 80. passaros. E perno saber fareis da maneira das passadas $\frac{1}{2}$ por
 q̄ sã. 4. sortes de passaros pōde q̄ ele a dauar. 5. codornizes $\frac{1}{2}$ a. 3. reaes cada
 codorniz valẽ .15. reaes. E tira y .15. reaes de .80. ficã. 65. $\frac{1}{2}$ tira y .5. de. 80. passa
 ros ficã. 75. passaros agora dizeis assi. f. he hũ homẽ q̄ quer epregar. 65. reaes
 e .75. passaros de tres sortes. f. perdizes $\frac{1}{2}$ rolas $\frac{1}{2}$ folosas $\frac{1}{2}$ a perdiz val a
 10. reaes $\frac{1}{2}$ a rola a. 4. reaes $\frac{1}{2}$ cada folosa $\frac{1}{5}$ de real. Pregũto quãtos passaros
 auera de cada sorte $\frac{1}{2}$ pōde q̄ fosse tudo folosas q̄ he a mais pequena valia. E
 e. 75. folosas a $\frac{1}{5}$ de real cada hũa mōta. 15. reaes. ora tira y estes. 15. reaes de 65
 reaes ficã. 50. reaes aida pera empregar. agora vede quãto he milhoz a perdiz
 q̄ a folosa $\frac{1}{2}$ achareis q̄ he. 9. reaes $\frac{1}{5}$ he vede quãto he milhoz a rola q̄ a fo
 losa $\frac{1}{2}$ achareis q̄ he. 3. reaes $\frac{1}{5}$ Ora fazey tudo quintos $\frac{1}{2}$ fazey de. 9. $\frac{1}{5}$ tudo
 quintos q̄ fazẽ $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{5}$ fazey de. 3. $\frac{1}{5}$ tudo quintos $\frac{1}{2}$ fazẽ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ fazey de. 50. reaes
 tudo quintos q̄ sã $\frac{2}{5}$. E auéis de buscar hum numero q̄ multiplicado per

¶ Preguntas.

49. tirado de 250. ho q ficar partido per 19. nã fiq nada por partir e este tal numero sera 2. Ora multiplica 2. por 49. fazẽ 98. tirayes de 250. ficã 152 estes part y per 19. vem 8. e nã fica nada por partir e por tanto direis q este comprador a dauar duas perdizes e pera saber quãtas rolas auera auéis de ver o que vem na particam dos 152. per 19. q sã 8. assi que auera 8. rolas e como vos disse e principio adauer 5. codornizes. Ora assoma 2. perdizes e 8. rolas e 5. codornizes fazẽ assi 15. passaros e pera 80. faltã 65. de modo q direis q ha dauar 65. folosas como prouareis ¶ Al proua da rezã acima escripta he de ver se duas perdizes ha rezã de 10. reaes cada hũa e 8. rolas a 4. reaes cada hũa e 5. codornizes a 3. reaes cada hũa e 65. folosas a $\frac{1}{2}$ de real cada hũa se mdtã e todos estes passaros 80. reaes e se all for a cõta he certa Ora assoma 20. reaes das duas perdizes e 32. reaes das 8. rolas e 15. reaes das 5. codornizes e 13. reaes das 65. folosas e assomados todos fazẽ assi e soma os ditos 80. reaes e pera saber se os passaros sã 80. per todos assoma 2. perdizes e 8. rolas e 5. codornizes e 65. folosas e fazẽ assi os ditos 80. passaros como he a pergunta de maneira que per proua feita a rezam he certa e deste modo fareis as que quiserdes.

¶ Outra pergunta.

Hã colcha q he de lãgo 10. bracas e larga 5. bracas e val 26. cruzados. pergũto a este respeito qnto custara outra colcha q he de 15. bracas de lãgo e 8. bracas de largo. E pera saber auéis de multiplicar a lãgura cõtra a largueza da primeira colcha q sã 10. cõtra 5. e fazẽ 50. e de pois auéis de quadrar a segunda colcha q he de 15. bracas de lãgo e 8. de largueza q multiplicado hũ per outro fazẽ 120. Agora ireis a regra de tres chão pizẽdo assi se 50. bracas

do galgo são .6. dos da raposa para o q' a eis primeiro de saber. 100. passos do galgo quãtos serã dos da raposa e para saber multiplicay .6. per. 100. fazem 600. e estes .600. partyreis per .4. e vem .150. E assi direis que .150. passos dos da raposa são .100. dos do galgo de modo q' a raposa he diãte do galgo 150. passos dos da raposa agora tornay ha rezã. E direis assi. 4. passos dos do galgo são .6. dos da raposa assi q' e .4. haã dauãtagẽ .2. passos dos da raposa E portãto ireis a regra de tres e q' ha do meyo he o partidor dize do assi se e 4. passos haã dauãtaiẽ .2. Pergũto qual sera aquele numero q' auãtaiara. 150. multiplicay .4. per .150. fazẽ .600. partios per .2. vẽ .300. assi q' direis q' e .300. passos dos do galgo se iutarã ho galgo e a raposa e para saber quãtos passos serã dos da raposa os .300. do galgo multiplicay .6. por .300. fazẽ .1800. estes party per .4. vẽ .450. assi q' direis q' .450. passos da raposa fogira a raposa antes q' a tome ho galgo e assi he certa.

C Outra pregũta.

H ũ homem quer estar cõ hum senhor	1
30. dias e disse ao senhor q' lhe	2
auia de dar ho primeiro dia .1. real	4
e ao segundo dia .2. reaes e ao ter	8
ceiro .4. reaes e ao quarto dia .8. reaes e ao	16
quinto .16. reaes e assi vay crescendo ao gala	32
li. Pergũto a cabo dos ditos .30. dias quã	64
to diñheiro auera o dito homẽ de seu sãoz pa	128
isso fareis a regra como aq' vedes escripto	256
E começando primeiramente em .1. e despo	512
is em .2. e depois .4. e sempre dobrando ao	1024
galalim achareis que lhe a de dar e .30. dias	2048
1073741823. reaes E se quiserdes fazer esta	4096
rezã em .60. dias quãto diñheiro ha dauar	8192
podeis fazer esta conta da maneira q' vedes	16384
escripto e isto .60. vezes e depois para saber	32768
a soma q' sera dobra reis a derradeira soma	65536
e dela tirareis .1. per regra geral he oq' ficar	131072
serã a soma toda dos .60. dias E outro tanto	262144
fareis agora nestes .30. dias para saber a so	524288
ma do diñheiro que ho senhor lhe a de dar	1048576
pele seruir segundo foy ho contrato que se	2097152
ra de dobrando a soma dos .536870912 reaes	4194304
que se moniam no derradeiro dia e tirando	8388608
hum per regra geral que esta he a regra do	16777216
galalim Ora dobray .536870912. reaes e	33554432
fazem .1073741824. reaes. e tiray .1. ficã	67108864
1073741823. reaes e tanto diñheiro lhea	134217728
de dar .aos. 30. dias. como podeis prouar	268435456
	536870912

Soma dos .30. dias—1073741823

¶ Outra pergunta :

E hũa torre q̄ nã se sabe quãtas braças sera dalto e decima da torre esta hũa gara q̄ v̄e pera baixo e cada dia deca da torre $\frac{2}{3}$ de braça e denoite torna a sobir $\frac{2}{3}$ de braça assi q̄ e .900. dias a gara he ebaixo da torre. Pregũto quãtas braças he daltura a dita torre. E sabelo eis per este modo. f. primeiro vos cõue saber quãtas braças a gara anda cada dia e porq̄ vos dizeis q̄ ela anda cada dia $\frac{2}{3}$ de braça e denoite torna a tras $\frac{2}{3}$ tiray $\frac{2}{3}$ de $\frac{2}{3}$ fica $\frac{1}{3}$ e assi direis q̄ a gara anda cada dia $\frac{1}{3}$ de braça e pera saber quãtas braças adara e os .900. dias ireis a regra de tres de quebrados dizẽdo assi se e .1. dia eu ando $\frac{1}{3}$ de braça e .900. dias quãtas braças adarey multiplicaç .900. per $\frac{1}{3}$ fazẽ .60. estes party per .1. v̄e .60. he assi direis q̄ a torre he .60. braças daltura e assi he feyta.

¶ Pregũta.

E hũ aruore q̄ he daltura .100. braças e encima da dita aruore esta hũ galo q̄ v̄e decẽdo pera baixo e cada dia deca .3. braças cõtinuadamente e ebaixo da aruore e taã hũa raposa q̄ vay pa cima e cada dia sobe hũa braça. Pregũto e quãtos dias se iutarã ho galo e a raposa cõtinuãdo a bõs seu caminho. E sabelo eis per este modo. f. aiuntay .3. braças q̄ ho galo deca cada dia cõ .1. braça q̄ ha raposa sobe cada dia fazẽ .4. braças Ora party .100. braças per .4. v̄e .25. assi q̄ direis q̄ e .25. dias serã iutos ho galo e a raposa na dita aruore como podeis prouar. ¶ A proua desta rezã he de ver se e .25. dias q̄ a raposa sobe a .1. braça por dia se ho galo nos .25. dias deca 75. braças a .3. braças por dia. Ora multiplicaç .3. por .25. fazẽ .75. e assi he certa.

¶ Outra pergunta.

Um homẽ estava pera morrer e tinha sua molher prenhe e fez testamẽto em esta maneira e disse q̄ ele deixava e dinheiro .600. cruzados os quaes mãdava repartir per este modo q̄ se do caso q̄ sua molher parisse filho macho q̄ seu filho aia os $\frac{2}{3}$ dos .600. cruzados e sua molher auera $\frac{1}{3}$ E se sua molher parisse filha q̄ ha filha leuasse $\frac{1}{3}$ do dito dinheiro e a molher leuasse os $\frac{2}{3}$ Ora este homẽ faleceo da vida deste mũdo e a molher acertou de parir filho e filha a bõs iutos. Pregũto como se deue partir estes .600. cruzados per a q̄ cada hũ aia ho seu e nenhũ deles nã va enganado e sabelo eis per este modo. f. vos bẽ vedes q̄ ho filho macho sepre leua .2. tãto q̄ ha may e pelo cõf. eguante a may leua .2. tãto q̄ ha filha Agora direis assi. f. sã .3. pessoas q̄ hã de aver .600. cruzados e a primeira ha daver .2. tãto q̄ ha segunda e a segunda ha daver .2. tãto q̄ a terceira. Pregũto quãto v̄e a cada pessoa. Ora põde q̄ ha primeira metesse .4. e quando a primeira metesse .4. cõue a segunda meter .2. e metedo a segunda pessoa .2. deue meter a terceira pessoa .1. E como vedes ireis a regra de cõpanhias e aiutareis ho corpo da cõpanhia q̄ he .4. e .2. e .1. e fazẽ .7. e este .7. he ho vosso partido agora multiplicaç .600. cruzados per .4. q̄ meteo ha primeira pessoa fazẽ .2400. estes party pelo .7. q̄ he o partido de vem .342. e $\frac{6}{7}$ e assi direis q̄ ho filho auera .342. cruzados e $\frac{6}{7}$ de cruzado e pera saber ho q̄ auera a may multiplicaç .2. per .600. fazẽ .1200. party os per .7. vem .171. cruzados e $\frac{3}{7}$ e tãtos cruzados direis q̄ auera a may e pera a filha multiplicaç

caz. i. per. 600. fazẽ. 600. partyos per. 7. vẽ. 85. cruzados e $\frac{5}{7}$ de cruzado e tãtos cruzados auera a filha como podeis prouar. A proua da rezã acima escripta he ver se aiũtado os. 3. 12. cruzados e $\frac{5}{7}$ do primeiro q̃ he o filho e. 171. cruzados e $\frac{3}{7}$ da may e os. 85. cruzados e $\frac{5}{7}$ da filha se fazẽ os ditos. 600. cruzados. Ora fazey a soma e achareis q̃ faz a dita soma dos. 600. cruzados e assi he certa e deste modo fareis as semelhãtes.

¶ Outra pregũta.

Qum homẽ e fãta doẽte e na derradeira ora de sua vida e chamou seus filhos e disse lhes desta maneira. f. de toda a fazẽda q̃ se achar a ora de minha morte mado q̃ seia partida entre todos vos outros deste modo. f. o p̃meiro de vos outros tomara de minha fazẽda. i. cruzado e $\frac{1}{4}$ ao do mais dinheiro q̃ ficar e depois q̃ tomar ho primeiro do mais dinheiro q̃ ficar tomara o segundo filho. 2. cruzados e $\frac{1}{4}$ ao do q̃ ficar e o terceiro tomara 3. cruzados e $\frac{1}{4}$ ao do q̃ ficar e o quarto tomara 4. cruzados e $\frac{1}{4}$ ao do remanẽte q̃ ficar e assi vay crecẽdo a cada filho hũ cruzado mais e $\frac{1}{4}$ ao do remanẽte. Ora este homẽ leuou ho deos pera si e os filhos partirõ sua fazẽda assi como lhes mado seu pay e depois de partido o dinheiro etresi assi e da maneira q̃ lhes seu pay mado acharõ q̃ tãto dinheiro leuou hũ como ho outro. Pergunto quãtos filhos erã e quãto dinheiro lhes deixou seu pay e sabelceis per este modo. f. porq̃ ele diz q̃ deixaua ao primeiro filho. i. cruzado e $\frac{1}{4}$ ao do remanẽte tirareis per regra geral. i. de. 14. e ficã. 13. e assi direis q̃ eles erã. 13. filhos. Pera saber quãtos cruzados erã os q̃ lhe deixou seu pay multiplicay. 13. por si mesmo fazẽ. 169. assi q̃. 169. cruzados lhes deixou seu pay a todos como podeis prouar. A proua da rezã escripta he de ver se tirãdo. i. cruzado de. 169. cruzados e mais $\frac{1}{4}$ ao do q̃ ficar perao primeiro filho e depois do segũdo 2. cruzados e $\frac{1}{4}$ ao do q̃ ficar e outro si a cada hũ outro tãto se xẽ tãto a hũ filho como ao outro como he a pregũta. Ora vede e tiray. i. cruzado de. 169. ficã. 168. e destes. 168. tomay $\frac{1}{4}$ ao q̃ fã. 12. cruzados e aiũtayhe mais. i. cruzado fazẽ. 13. assi q̃ o p̃meiro auera. 13. cruzados e pero segũdo tiray estes 13. cruzados de. 169. ficã. 156. cruzados e destes. 156. tomay. 2. cruzados perao segundo e tiray os de. 156. ficam. 154. tomay $\frac{1}{4}$ ao de. 154. que sam. 11. cruzados aiũtayhe os. 2. fazem. 13. cruzados assi que ao segundo vem outros. 13. cruzados e perao terceiro tiray. 13. cruzados de. 156. ficam. 143. cruzados e tomay deles. 3. cruzados e $\frac{1}{4}$ ao do q̃ ficar e q̃ fã. 140. e $\frac{1}{4}$ de 140. fã. 10. aiũtayhe mais. 3. fazẽ. 13. e perao quarto filho tiray. 13. cruzados de 143. ficã. 130. e destes tomay. 4. e $\frac{1}{4}$ ao do q̃ ficar q̃ fã. 126. e $\frac{1}{4}$ ao de. 126. fã. 9. aiũtayhe. 4. e fazẽ outros. 13. de maneira que segũdo esta rezã are o cabo achareis q̃ a todos estes 13. filhos vierã a cada hũ. 13. cruzados porq̃ como vedes eles erã. 169. cruzados e partidos per. 13. filhos xẽ a cada hũ. 13. cruzados e portanto a rezã he certa e deste modo fareis as semelhãtes.

¶ Preguntã.

Qum sõe mado hum seu pagẽ a hũ iardim pera lhe trazer 3. larães e o pagem foy ao iardim he achou nele. 3. portas e e cada porta hũ porteiro

¶ Preguntas:

¶ E ho p̄meiro porteiro lhe disse q̄ podia entrar porẽ q̄ lhe auia de dar ametade de quãtas larãias trouresse e mais hũa larãia e o segundo porteiro lhe disse q̄ e trasse mas q̄ das larãias q̄ trouresse lhe auia de dar ametade e mais hũa larãia e ho terceiro porteiro lhe disse outro tanto ¶ Pregũto quãtas larãias haã este pagẽ de trazer para dar a cada hũ dos .3. porteiros e metade de quãtas larãias trourer e mais hũa para lhe ficarẽ .3. larãias nẽ mais nẽ menos para trazer a seu s̄oz. E sabeloeis per este modo. s̄. vos bẽ vedes q̄ ao derradeiro porteiro lhe auiam de ficar .3. larãias para trazer e hũa q̄ lhe daua sã. 4. dobray as fazẽ .8. assi q̄ .8. larãias auia de trazer ha derradeira porta. E para a segunda porta aiũtay hũa larãia a .8. fazẽ .9. dobray as fazẽ .18. e .18. larãias auia de trazer para ha segunda porta e para saber quãtas trara aiũtay hũa larãia ha .18. fazẽ .19. dobray os fazẽ .38. e .38. larãias a de trazer o pagem do iardim para lhe ficarẽ .3. como prouareis. ¶ E proua desta rezã he ver ao p̄meiro porteiro q̄ deu ametade de .38. larãias e mais hũa fazẽ .20. e ficã .18. e ao segundo porteiro deu ametade de .18. q̄ sã .9. e mais hũa sã .10. e ficã .8. E ao terceiro deu ametade de .8. q̄ sã .4. e hũa sã .5. tiradas de .8. ficã .3. e assi he certa e deste modo fareis as q̄ quizerdes.

¶ Outra pergunta.

Dum gẽtil homẽ anda damorees cõ hũa dama e nã pode auer dela ho seu deseio. E a dama lhe pede .9. maçãs do iardim del rey e q̄ a ceitara o seu seruiço e ho gẽtil homẽ se foz ao iardim e achou nelle .3. portas e encada porta estaa hũ porteiro e o primeiro porteiro lhe disse q̄ entrasse porẽ q̄ lhe auia de dar ametade de todas as maçãs q̄ trouresse e mais duas maçãs e ho segundo porteiro lhe disse q̄ entrasse e q̄ lhe auia de dar ametade das maçãs q̄ trouresse e mais .3. maçãs e ho terceiro porteiro lhe disse tãbẽ q̄ entrasse e q̄ lhe auia de dar ametade das maçãs q̄ trouresse menos .4. maçãs. ¶ Pregũto quãtas maçãs ha de trazer este gẽtil homẽ do iardim para q̄ lhe fique as ditas .9. maçãs nẽ mais nẽ menos dãdo a cada porteiro assẽgũdo lhe cada hũ picdio. E se ho quereis saber fazey como na cõta attra e comecay no terceiro porteiro e bẽ vedes q̄ no derradeiro porteiro lhe auia de ficar .9. maçãs e porq̄ ele lhe picdio ametade do q̄ trourer menos .4. maçãs tiray .4. de .9. ficã .5. dobray os fazẽ .10. assi q̄ .10. maçãs auia de trazer ao terceiro e derradeiro porteiro e para o segundo porq̄ ele auia de dar ao segundo porteiro ametade das maçãs q̄ trouresse e mais .3. maçãs põde .3. sobre .10. fazẽ .13. dobray os fazẽ 26. assi q̄ direis q̄ .26. maçãs auia de trazer quando viesse ao segundo porteiro. E para o p̄meiro por q̄ lhe ele pede ametade das maçãs q̄ trourer e mais .2. maçãs aiũtay .2. ha .26. fazẽ .28. dobray os fazẽ .56. e assi direis q̄ .56. maçãs auia de trazer este homẽ do iardim como prouareis. ¶ E proua da rezã ireis ao p̄meiro porteiro e dai lhe ametade de .56. q̄ sã .28. e duas sã .30. tiray as de .56. ficã .26. e day ametade ao segundo porteiro de .26. q̄ sã .13. e .3. mais sã .16. tiray as de .26. ficã .10. e day ao terceiro porteiro ametade de .10. q̄ sã .5. menos .4. q̄ he hũa e ficã assi .9. maçãs para o gẽtil homẽ daar a sua dama e assi he certa.

Tres homens jogã os dados. f. ao parar cada hũ deles tẽ dinheiro nã se sabequãto hũ dos homens tomou os dados e botou e os outros. 2. l. he aparõ quãto dinheiro eles tẽ e ho q ioga perdeo. f. o q temou os dados he pagou aos outros. 2. E depois hũ dos outros tomou os dados e botou e os outros. 2. l. he aparã quãto dinheiro eles tẽ e a quele q ioga primeiro meteo todos os dinheiros q l. he ficarõ e ho outro mete quãto a quele q ioga perde e paga a estes. 2. e depois ho outro homem q nam auia ainda jugado tomou os dados e botou e os outros. 2. l. he aparam quãto dinheiro eles tẽ e este q ioga perde e paga aos outros e depois q acabarõ de jugar cada hũ sua vez achã tãto dinheiro hũ como ho outro. Pregũto quãto dinheiro auia cada hũ deles antes q iugassẽ e perão saber fareis de te modo. f. sẽpre per regra geral acrecẽ tareis. 1. mais dos q erã os homens e porq erã. 3. alũtay mais. 1. fazẽ. 4. he. 4. tostões ou vintẽs como quiserdes q seia a moeda tẽ ho terceiro l. omẽ q iugou derradeiro. Ora perão segũdo dobraẽ. 4. fazẽ. 8. tiray. 1. ficã. 7. he. 7. auia ho segũdo e perão primeiro homẽ q ioga primeiro dobraẽ. 7. fazẽ. 14. tiray. 1. ficã. 13. e. 13. direis q tem ho q ioga primeiro como podeis prouar. E entrosi pela mesma maneira seido. 4. homẽs os q jogã porẽis. 1. sobre. 4. fazẽ. 5. e tantos terã ho derradeiro E perão terceiro dobraẽ. 5. fazem. 10. tiray. 1. ficã. 9. e assi. direis que ho terceiro homem tem. 9. he perão segũdo dobraẽ. 9. fazẽ. 18. tiray. 1. ficã. 17. e tãtos direis q tẽ ho segũdo homẽ q ioga apos ho primeiro e perão primeiro dobraẽ. 17. fazẽ. 34. tiray. 1. ficã. 33. assi q ho primeiro homẽ q toma os dados para jugar tẽ. 33. ou tostões ou cruãdos segũdo for a postura porq aqui nã se pregũta q moeda seia senã quãtos dinheiros terã cada hũ e per este modo poderẽis hir mais por diãte acrecẽtãdo cada vez. 1. mais dos q forem os homẽs como podeis prouar.

A proua da rezã a tras escripta he esta. f. ioga ho primeiro q tẽ. 33. e perdeo e pagou a todos os outros. 3. q tẽ. 31. e ficarõ l. he ainda. 2. e depois aparou estes. 2. e fez deles. 4. e depois aparou. 4. e dobrou os q sã. 8. he depois he a quarta vez aparou os e fez. 16. e assi direis q. 16. tostões ou vintẽs fez cada hũ e se quiserdes saber se he verdade assomay. 5. do derradeiro e. 9. do terceiro e. 17. do segũdo e. 33. do primeiro e fazẽ. 64. estes. 64. partẽ per. 4. homẽs vẽ ha cada homẽ. 16. como vos. tenho declarado e prouado e deste modo fareis as se melhãtes.

Pregũta se regra.

Quinze cristãos nauegãdo pelo mar toparõ hũã galepe mouros q tra zia. 15. mouros e peleiarõ tãto de hũã parte e da outra q se nã poderã vencer e abalroarom com os mouros e entrãrom dentro he quando se acharom tantos de hũã parte como da outra vierom a parti do. f. q se possessẽ todos e hũã roda os mouros antre os xpãos. e q cõtassẽ del de. 1. ate. 9. e q qualquer q acertasse quer fosse xpão ou mouro ho lãcassẽ ao mar como chegasse a. 9. e assi fossẽ. cõtãdo sẽpre por diãte ate chegar a. 9. nã tor nãdo pera tras. e se acertasse de cayr nos xpãos os deitassẽ ao mar e os mouros leuassẽ a presa e acertãdo nos mouros os deitassẽ ao mar e os xpãos leuassẽ a presa Pregũto de q modo se deuẽ poer os xpãos e os mouros antre eles

¶ Perguntas.

para q̄ os mouros se deitẽ todos ao mar e os christãos fiquẽ cõ a victoria he
por q̄ antre os christãos guia hũ homẽ espremetado na cõta os pos em ordẽ
de modo q̄ os mouros forõ todos lâçados ao mar e ficarõ os xpãos viuos
e cõ v̄cimento. E a maneira como se fez sabereis agora. 1. primeiro pos
4. christãos e depois. 5. mouros e depois. 2. christãos e logo. 1. mouro e a
diante. 3. christãos e depois. 1. mouro depois. 1. christão e depois. 2. mouros
e adiante e christãos e logo. 3. mouros e depois. 1. christão e depois. 2.
mouros e depois. 2. christãos e adiante. 1. mouro e assi fazẽ per todos trinta
antre christãos e mouros. e postos todos assi e ordẽ e hũa roda como esta
diõ e começando a contar p̄meiro dos. 4. christãos por diante ate chegar
a. 9. contãdo adiante sempre sem tornar atras ate chegar a outros. 9.
e como chegar a. 9. lâçalo logo ao mar e deste modo se lâçarõ todos os
mouros ao mar e os christãos ficarõ e paz cõ a victoria e partirõ a presa antre
todos e pera mais declaracã desta cõta vos quero aqui mostrar a recda e q̄
veiais os christãos e mouros e ordẽ. 1. os christãos tẽ cruces nas cabeças
e os mouros vestidos de preto cõ capelos nas cabeças e deste modo cõtãdo
desde hum ate. 9. achareis q̄ v̄e cayr sempre e mouro como aqui vereis se
os quiserdes cõtãdo começãdo da cruz por diãte pera a mão dextera.



¶ Outra pergunta sem regra.

Num mercadoz iẽ. 5. pesos q̄ pesã todos. 100. arrateis e per estes. 5. pe
sos oaa e pesa suas mercadozias desde hũ ate. 100. arrateis se ter ou
tro peso algũ Pergũto quãtos arrateis pesa cada hum dos diõs
5. pesos pera por eles se poder pesar geral m̄te a toda pesos
que quiser. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. arrateis e assi ate. 100. e diõ q̄ a pre

gita nã tã regrã soomẽte falaeis de cabeça e esta he como a pergunta açina e tornãdo a da porã ele diz que haã de dar des de .i. ate .100. arrateis ho primeiro peso de rezã direis q̄ pesa .i. arratel e ho segundo p. so haã de pesar .3. arrateis porã pedindo al gũa pessoa .2. arrateis porã .i. arratel em a parte da mercadoria e .3. e outra parte da balança e perao terceiro peso ha de pesar .9. arrateis e ho quarto ha de pesar .27. arrateis e perao quinto peso aiũtay .i. he .3. he .9. he .27. fazem 40. e pera .100. falecem .60. assi q̄ ho quinto pesa 60. arrateis de maneira q̄ ten des feyta a rezã e per estes .5. pesos pesar eis ate .100. arrateis como prouareis.

Outra pergunta.

Nũa molher trazia hũ cesto com ouos pera vèder e hum homẽ lhe perguntou quãtos erã q̄ hos queria cõprar e a molher disse que nã sabia quãtos erã porẽm diz que antes q̄ os metesse no cesto os partyo per .2. e lhe sobeio .i. e depois os partyo per .3. e lhe sobeio .2. e os tornou a partir per .4. e sobeio .3. he os partyo depois per .5. e sobeio .4. e os tornou a partir per .6. e sobeio .5. e os partyo per .7. e sobeio .6. e os tornou a partir per .8. e sobeio .7. e os partyo per .9. e sobeio .8. e os partyo per .10. e sobeio .9. e os tornou a partir per .11. e sobeio .10. e os partyo per .12. e sobeio .11. Pergũto quãtos ouos erã os q̄ esta molher trazia no cesto e peraosaber escreuereis todos estes numeros de quãtas vezes os partyo como aqui vedes .2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. Agora busca hũ numero en q̄ aiã todos estes partido per cada hũ dos ditos se ficar nada por partir o qual numero sera .360. pera mais breue e porã nestes .360. nã se acharã estes duas numeros .i. 7. e .11. multiplica .360. por .7. fazẽ .2520. estes tornay a multiplicar per .11. fazẽ .27720. dos quais sempre tirareis .i. per regra geral e restam 27719. e tãtos ouos direis q̄ a molher trazia no cesto como prouareis.

Outra pergunta.

Se hũ homẽ deitar .3. dados e quiserdes saber per rezã de cõta ho q̄ deytẽ e cada hũ deles e quãto lancou em todos .3. fareis deste modo .i. direis q̄ dobre os pontos do primeiro dado e depois q̄ os dobrar aiunte mais .5. e depois de iuntos .5. multiplica a soma per .5. e depois aiuntara os pontos do segundo dado e depois de iuntos lhe direis q̄ aiunte mais .10. e depois lhe direis q̄ multiplique toda a soma per .10. e como for multiplicada direis q̄ aiunte os pontos do terceiro dado e iuntos lhe direis q̄ de toda a soma tire per regra geral .350. e depois de tirados lhe perguntareis quãtos lhe ficã e notay q̄ os cẽtos serã pelo primeiro dado e as dezenas pelo segundo dado e as unidades pelo terceiro dado e perao melhor e de derdes vos darey aqui em rezã .i. **E** digo q̄ hũ homẽ deitou .3. dados .i. ho primeiro dado deitou .6. e ho segundo dado deitou .5. e ho terceiro .4. agora seguindo a regra lhe direis q̄ dobre os pontos do primeiro dado q̄ he .6. e fazẽ .12. assi q̄ deueis aiuntar a .12. mais .5. e fazẽ .17. e ainda queis de multiplicar estes .17. per .5. fazẽ .85. agora queis de aiuntar os pontos do segundo dado q̄ he .5. e fazẽ .90. e aiuntado mais .10. fazẽ .100. e depois multiplicado a soma q̄ he .100. per .10. fazẽ .1000. e depois queis de aiuntar os pontos do terceiro dado q̄ he .4. e fazẽ .1004. e desta soma queis de tirar por

¶ Preguntas.

regra geral. 350. e fica 654. de maneira q̄ podeis dizer q̄ os c̄tos q̄ sam. 6. sem pelo primeiro dado q̄ deitou. 6. e as dezenas q̄ s̄. he pelo segundo dado q̄ lã cou. 5. he as unida des que s̄. 4. he pelo terceiro dado que lançou. 4. e como vedes a rezam he certa e desta maneira podeis fazer as que quiserdes.

¶ Outra pergunta.

E algũas pessoas tomarem hum anel e quiserdes dizer per rezam de conta qual deles ho tem e enque dedo da mão e enque junta ho tem ainda que sejam 200. pessoas fareis deste modo. f. ponde os todos em ordem hum diante ho outro e hum deles qual vos quiserdes direis que vos respõda as perguntas q̄ lhe perguntardes e direis a este homem q̄ vos escolherdes q̄ conte desdele proprio ate aquela pessoa q̄ tener ho anel quantos haa e isto sem ho dizer e depois que os tener entre si contados lhe direis que os dobre e depois q̄ os tener dobrados ajunte mais. 5. e depois multiplique toda a soma per. 5. e depois ajuntara os dedos. f. des ho dedo polegar daquela mão honde ho anel estiver ate ho dedo honde ele esta e depois de os assi ter iuntos lhe direis q̄ ajunte mais. 10. e depois que os multiplique per. 10. e depois ajunte as juntas do dedo. f. se esta na primeira junta que conte. 1. he se esta na segunda. 2. e se esta na terceira junta 3. e direis que os ajunte ha somato da e depois q̄ os tener juntos lhe mandareis que tire de toda a soma. 350. sempre per regra geral e a soma que ficar como vos disse na pergunta atraz escripta aueis de saber que os centos sam pelas pessoas. f. cada hum cento per hũa pessoa e as dezenas sam per os dedos desdo dedo polegar ate onde ho anel esta. f. por cada hũa dezena hum dedo e as humidades sam pelas juntas. f. cada hũa unidade per hũa junta e parao melhor entenderdes vos darey aqui en tempo e digo que sam. 5. homens e tomarom entre si hum anel e ponho que ho tem ho quinto homem e ho tem no dedo do meyo e na terceira junta. Ora prosseguy a regra e dizey ao primeiro homem que cõte dele mesmo ate o primeiro que tem ho anel quantos haa e porque ho tem ho quinto homem direis que haa. 5. e dizey que os dobre e fazẽ. 10. e depois tizey que lhe ajunte. 5. e fazem. 15. multipliqueyos per. 5. fazem. 75. e ajuntaylhe os dedos que haa do dedo polegar ao dedo do meyo q̄ sam. 3. e fazem. 78. e ajuntaylhe mais. 10 e fazem. 88. multipliqueyos per. 10. fazem. 880. ajuntaylhe as juntas que sam. 3 porque esta na terceira junta fazem. 883. destes tiray. 350. per regra geral fica 533. de maneira que bem vedes que os. 500. sam pelos. 5. homes porq̄ ho tem ho quinto home e os. 30. s̄ pelos. 3. dedos q̄ haa do dedo polegar ao dedo do meyo onde ho anel esta e os. 3. s̄ pelas. tres juntas e q̄ esta ho anel e deste modo fareis esta regra aynda q̄ sejam. 200. pessoas como aqui esta declarado.

¶ Outra pergunta sem regra.

Bũ gentil home anda damores com hũa dama e ela diz que dando lhe ele hum marco de prata por cada noyte ho recolhera. 30. noytes em sua pousada e este homem tem. 5. pecas de prata que pesam. 30. marcos he nam quer quebrar nenhũa das ditas pecas e pergunta como lhe dara cada noyte hum marco de prata em ao

ditas .30. noytes nam tendo mais que as .5. pecas de prata e isto sem quebrar peca e outro sy pergunto quanto pesa cada hũa das ditas pecas e se ho quereis saber fareis desta maneira por que a pergunta nam tem regra somente falaeis de fantasia e sabey q a primeira peca deve pesar hum marco pois cada noyte lhe auia de dar hum marco assi que a primeira noytelhe deu hũa das pecas que pesa hũ marco e pera a segunda noyte conuem lhe dar outra peca que pese .2. marcos e tomara a primeira que pesa .1. marco e pera a terceira noyte lhe tornara a dar a peca de .1. marco e assi te ra duas pecas que pesam .3. marcos agora conuem as outras .3. pecas que fale cem que priem .27. marcos e lhe seiam dadas em .27. noytes cada noyte hũ marco sem quebrar peca e direis q a terceira peca deve pesar .4. marcos pera a quarta noyte lhe dar esta peca de .4. marcos he auera as duas q lhe tem da das e pera a quinta noyte lhe dara a peca de hũ marco e a sexta noyte tomara hũ marco e lhe dara a de .2. he a de .4. fazem .6. e ha septima noyte lhe dara a de hum marco e assi tem .3. pecas q pesam .7. marcos por .7. noytes agora falecẽ .2. pecas que ham de pesar .23. marcos as quais lhe ham de ser da das e .23. noytes e pera a oytava noyte direis q lhe dara ha quarta peca q deve pesar .8. marcos e lhe tornara a tomar as outras tres pecas e pera saber quanto pesara a quinta peca aytomay estas .4. pecas .f. a primeira q pesa .1. marco e a segunda pesa .2. marcos e a terceira que pesa .4. e a quarta que pesa .8. e fazem .15. marcos e pera .30. marcos falecẽ .15. de maneira que a quinta e verdadeira peca deve pesar .15. marcos e assi pesam todas .5. pecas .30. marcos como vos te tho dito e declarado ¶ A prova da rezã acima escripta he de ver se nestas .30. noytes com estas .5. pecas que pesã .30. marcos se quebrar peca lhe podia dar cada noyte hũ marco de prata e se assi for a rezã he certa ¶ Ora vede e a chareis que a primeira noyte lhe deu hũa peca que pesa .1. marco e a segunda noyte lhe deu a de .2. marcos e tomou a de .1. marco e a terceira noyte lhe deu mais a de .1. marco e a quarta noyte lhe deu a peca de .4. marcos e tomou as outras duas e a quinta noyte lhe deu a de hũ marco e a sexta lhe deu a de .2. marcos e tomou a peca de hum marco e a septima noyte lhe tomou a dar a de .1. marco. e a oytava noyte lhe deu a peca de .8. marcos e tomou as outras .3. pecas de .4. he .2. he .1. marcos e as .9. noytes lhe deu mais a de .1. marco e as .10. noytes lhe deu a de .8. e a de .2. e as .11. noytes lhe deu a de .8. he a de .2. he a de .1. e as .12. noytes lhe deu a peca de .8. e a de .4. marcos e as .13. noytes lhe deu a de .8. e a de .4. e a de .1. e as .14. noytes lhe deu a de .8. e a de .4. e a de .2. e as .15. noytes lhe deu a peca de .15. marcos e tomou as outras .4. e assi de este modo lhe foy dando as outras pecas ate acabar as .30. noytes cada noyte hum marco e a senhora ficou paga dos .30. marcos de prata pelas .5. pecas sem quebrar peca e como per prova verdadeira vos tenho mostrado e deste modo fareis as semelhãtes perguntas.

Outra pergunta.

E.9. pessoas tomarem entre si tres moedas .f. hũ tostam e hũ vintẽ

¶ Preguntas.

¶ hum meyo vinte e quizerdes dizer per rezam de contaqual de este
mou ho tostã e ho vinte e o meyo vinte fareis deste modo. s. poelos eis e ordẽ
como vos disse na pergunta do anel e tomareis hu deles por primeiro pera vos
responder as perguntas e direis q cõte de simesmo ao q te o tostã quãtos haa e q
os dobre e depois q aiute. s. e depois q multiplique a soma per. s. e depois q
assi for multiplicada direis q torne a cõtar dele proprio ao q te ho vinte quãtos
haa e aiuteos a soma e depois aiute mais. 10. e depois multiplique toda ha
soma per. 10. E depois de ser multiplicada tornara a cõtar dele proprio ao q
te ho meyo vinte quãtos haa e aiutealos haa a soma e de toda a soma q fizer
tirareis per regra geral. 350. e os q restarẽ. s. os cẽtos sãas pessoas q haa dele
mesmo ao q te ho tostã e as dezenas serã quãtas pessoas haa dele ao q te ho
vinte e as unidãdes serã as pessoas q haa dele proprio aque teuer o meyo vinte
E pra melhor entenderdes a pergunta atras vos quero dar aqui enrepro E di
go q ponho por caso q ho quinto homẽ tomãse ho tostã e ho sexto homẽ to
masse ho vinte e ho oytãuo homẽ tomãse ho meyo vinte. Ora pois ho quinto
homẽ tomou ho tostã direis q cõte dele proprio ate ho quinto homẽ q sã. s. do
brãdo os fazẽ. 10. e direis q aiute mais. s. fazẽ. 15. e depois direis q multiplique
a soma per. s. fazẽ. 75. e depois direis q cõte quãtos haa dele ao q te ho vinte e
porq ho te ho sexto homẽ sã. 6. e iutos aos. 75. fazẽ. 81. he aiuteay lhe mais. 10.
fazẽ. 91. e multipliqueay a soma per. 10. fazẽ. 910. e depois q for multiplicado
direis q cõte quãtos haa dele ao q te ho meyo vinte e porq ho te ho oytãuo ho
mẽ sã. 8. e iutos ha. 910. fazẽ. 918. e destes auẽs de tirar. 350. per regra geral
ficã. s 68. e como vedes pelos. 500. sãos primeiros. s. homẽs q he ho quinto
homẽ q te ho tostã e pelos. 60. sã os seis q he ho sexto homẽ q te ho vinte e pe
los. 8. he ho oytãuo homẽ q te ho meyo vinte e assi tẽdes feita a pergunta. E
porẽ auẽs de saber q esta rezã nã se podera fazer como passarẽ de. 9. pessoas e
portãto vos pus por primeiro q erã. 9. pessoas e se do menos se podera fazer
cõ tãto q nã se iã menos de. 3. pessoas nẽ se iã mais q. 9. e ho dito a baste quanto
pera esta pergunta.

¶ Contra pergunta.



¶ E quizerdes dizer a. 3. homẽs q tomẽ. 3. ioyas ou. 3. peças cada hũa
de sua maneira E ponde q fosse hũa delas hu cruzado e a outra hu
tostã e a outra hu vinte e quizerdes per rezã de cõta dizer qual de
les te ho cruzado e quẽte ho tostã e ho q te ho vinte fareis deste mo
do. s. tomareis hu dos homẽs qual quizerdes por primeiro e depois tomareis
24. ceitis e poelos eis em hũa mesa dos quaes dareis logo ao primeiro. hum cei
til e ao segundo. 2. ceitis e ao terceiro. 3. ceitis e os. 18. ceitis q restã ficarã na me
sa porq deles auẽs de mãdar tomar a cada hũa a se gũdo aquela ioya que cada
hum teuer tomada. s. ho que teuer a peça mais pequena tomara. 4. tanto dos
ceitis que teuer tomado da mesa. s. ho que teuer ho vinte.
E ho que teuer a peça meã que he ho tostã tomara dos ceitis da mesa do uẽta

lo dos ceitis q̄ tener na mão he ho que tener a maior peça que he ho cruzado tomara dos ceitis da mesa outros tantos quantos tener na mão tomados e pelos ceitis q̄ ficarẽ na mesa vos aveis de reger. s. se ficarẽ. 3. ceitis na mesa tẽ ho primeiro deles a maior peça q̄ he hũ cruzado e ho segũdo tẽ a meã que he ho tostã e ho terceiro tẽ a mais pequena q̄ he ho vintẽ. E se ficarẽ. 2. ceitis na mesa direis q̄ ho primeiro tẽ a meã peça e ho segũdo a maior e ho terceiro a menor. E se ficarẽ. 5. ceitis na mesa direis q̄ ho primeiro homẽ tem a meã peça e ho segũdo tẽ a menor e ho terceiro a maior q̄ he ho cruzado. E se ficarẽ na mesa 6. ceitis direis q̄ tẽ ho primeiro a menor peça q̄ he o vintẽ e ho segũdo a maior q̄ he ho cruzado e ho terceiro a meã q̄ he o tostã. E se ficar hũ ceitil na mesa direis q̄ ho primeiro homẽ tẽ a maior peça e ho segũdo homẽ a meã q̄ he tostã e ho terceiro a menor e mais pequena q̄ he o vintẽ. Esta regravos cõuem saber de corpera logo respõderdes qual das pessoas tẽ cada hũa das peças como vedes aqui escripto e declarado.

Sutra pregūta.

Quizerdes dizer a hũa pessoa q̄ cuyde ẽ seu coracã algũa carida de ora seja de dinheiro ou doutra qualquer calidade q̄ seja e quizerdes saber per rezã de cõta ho q̄ ele cuydou q̄ numero seja fareis desta maneira. s. vos direis q̄ cuyde ẽ sua vontade qualquer numero e caridade q̄ quizer e depois q̄ ho ele ouuer cuydado lhe direis que tome ametade do tal numero q̄ ele cuydou e q̄ ho ponha sobre o proprio numero e depois do ter iũto lhe pregūtareis se entra na ametade q̄ pos sobre ho tal numero quebrado e se disser que si direis q̄ ho faça inteiro aiũtãdo lhe a outra parte do quebrado q̄ falecer pera ser inteiro e depois de feito inteiro lhe direis que tome outra vez ametade de toda a soma q̄ lhe mãdastes aiũtar e a torne a poer sobre a dita soma e depois de aĩtomado lhe pregūtareis se haã algum quebrado e se disser que sy direis q̄ ho faça inteiro aiũtãdo lhe a parte do quebrado q̄ falta pera ser inteiro e depois de feito inteiro lhe direis q̄ veja quãtos noues zũrã na dita soma q̄ ele tẽ e quãtos noues vos disser q̄ entrã cõtareis per cada noue. 4. isto per regra geral e alẽ deles cõtareis pela primeira vez q̄ lhe mãdastes fazer do quebrado inteiro. 1. e pela segũda vez lhe cõtareis. 2. den a maneira q̄ sãdo per ambas as vezes quebrado aiũtareis ha soma. 3. e sãdo pela primeira vez nã mãdastes aiũtareis. 1. e sãdo pela segũda vez somẽte aiũtareis. 2. nã mãdastes. E pera ho milhor entẽderdes vos quero dar aqui enxẽpro. **E** digo q̄ ponho q̄ este homẽ cuydasse ẽ seu coracã 23. tãto mõda que seia cruzado como tostões como outro qualquer genero de dinheiro q̄ seja. E disse q̄ te me ametade dos. 23. q̄ sã. 11. e $\frac{1}{2}$ he q̄ os ponha sobre o proprio numero q̄ sã. 23. fazem aĩ. 34. e $\frac{1}{2}$ e depois de iũto lhe pregūtareis se entra quebrado e per q̄ haã quebrado direis q̄ ho faça inteiro aiũtãdo lhe mais $\frac{1}{2}$ e fare. 35. e depois lhe disse q̄ torne a tomar outra vez ametade dos. 35. q̄ sã. 17. e $\frac{1}{2}$ e que os aiũte a toda a soma q̄ sã. 35. e fare. 52. e $\frac{1}{2}$ e depois de iũto lhe tornareis a preguntar se entra quebrado e por q̄ como vedes haã quebrado lhe direis que ho faça inteiro aiũtãdo lhe mais $\frac{1}{2}$ e fazem. 53. e depois lhe direis que veja

¶ Preguntas:

quátos noues entrã e toda a soma e como parece em .s3. haas.s. noues e por q̄ pera cada noue auéis de tomar .4. per regra geral direis q̄ .s. vezes .4. fazẽ .20. E pelo p̄meiro quebrado cõtareis .1. mais e pelo segũdo quebrado .2. e sã .3. e iũtos a .20. fazẽ .23. assi q̄ direis q̄ este homẽ cuydou e seu coraçã .23. como vedes prouado e deste modo fareis as semelhãtes.

¶ Outra pergunta.



Nos quiserdes dizer a hũa qualquer pessoa q̄ tome e sua võdade tãtos cruzados como vintẽs ou tãtos tostões como meços vintẽs e q̄ deles cõpre .3. ou .4. ou .s. cousas ou as que quiserdes e depois de cõpradas lhe direis q̄ cõpre tãbẽ dos cruzados como comprou dos vintẽs ou cõpre dos tostões como cõprou dos meços vintẽs e isto ao respeito como cõprou dos meços vintẽs e depois q̄ os teuer cõprados se vos quiserdes saber quãtos cõprou se volo ele dizer per rezã de cõta sabereis quãtos vintẽs entrã e hũ cruzado e como vedes sam .20. e aiũtay mais .1. per regra geral fazẽ .21. e estes .21. multiplicay per aquilo q̄ lhe vos mãdais comprar e hoq̄ fizer tãtas cousas serã as q̄ tẽ cõpradas. E perao melhor entenderdes vos quero aqui dar enrẽpro. E digo q̄ ponho q̄ ele tomasse e sua võdade .10. cruzados e .10. vintẽs e tã lhe direis q̄ dos vintẽs q̄ ele tomou cõpre .s. cousas deles e depois q̄ ele teuer cõprado as ditas .s. cousas dos vintẽs q̄ ele tomou lhe direis q̄ epregue os cruzados q̄ tomou e sua võdade nas ditas cousas ao mesmo respeito do q̄ epregou os vintẽs. Ora epregay .10. vintẽs e .s. cousas e custara cada cousa .40. reaes e epregay .10. cruzados nas ditas cousas q̄ fazẽ ao respeito ha .40. reaes cada cousa .100. cousas e aiũtaylhe as .s. cousas dos vintẽs fazẽ .105. e tãtas tinha cõpradas e se quereis saber se pregar quãtas peças cõpron vede e hũ cruzado quãtos vintẽs haã como vos ia disse acima e bẽ vedes q̄ haã .20. vintẽs aiũtaylhe mais .1. per regra geral sã .21. estes auéis de multiplicar per quãtas cousas lhe mãdastes comprar q̄ sã .s. fazẽ .105. assi q̄ .105. cousas sã as q̄ cõpreu como esta prouado.

¶ E ponho q̄ este homẽ tomasse e sua võdade .20. tostões e .20. meços vintẽs perao q̄ direis q̄ dos meços vintẽs cõpre .10. peças q̄ e .20. meços vintẽs cõprado .10. peças vẽ a cada peça .20. reaes e depois lhe direis q̄ epregue os .20. tostões ao respeito do q̄ epregou os .20. meços vintẽs q̄ he a .20. reaes a peça q̄ se mõtã e .20. tostões .100. peças a rezã de .20. reaes cada peça e aiũtãdo a estas .100. peças as .10. peças q̄ cõprou dos meços vintẽs fazẽ .110. peças e tãtas peças cõprou e agora pera respõderdes direita mête a pergunta fazey a regra como ia atras vos declarey q̄ he saber e hũ tostã quãtos meços vintẽs ha e como vedes ha .10. e auéis lhe de aiũtar mais .1. per regra geral fazẽ .11. estes .11. auéis de multiplicar pelas peças q̄ lhe mãdastes comprar q̄ sã .10. fazẽ .110. q̄ he a propia rezã acima da pergunta como tẽdes feyto he assi he certa e direis q̄ ele cõprou .110. peças e deste modo podereis fazer as desta qualidade.

¶ Aqui adiate vos mostrarey rezões e perguntas da liga da prata e do ouro com suas declaracões dos pesos e valia de cada hũa segũdo os dinheiros e quilates q̄ teuerem.

Pera vos declarar a regra da liga da prata primeiro vos he ne-
cessario pera sua declaracā saber os pesos quaes sã e hoque valẽ e de
pois os dinheiros e os grãos pera per eles saberdes determinar qual
quer pregūta que acerca do ligar da prata vos for dada e logo vos mostra
rey aqui e principio desta regra sua declaracā ¶ Peraoq̄ auẽis de notar q̄ ho
marco tẽ.8. onças e cada oca tẽ.8. oytavas e cada oytava tẽ.72. grãos e $\frac{3}{4}$
de grão dos pequenos e dos grãdes tẽ cada oytava.4. grãos e $\frac{3}{6}$ aos de
grão assi q̄ ho marco tẽ.64. oytavas e .291. grãos grãdes he.4656. grãos pe
quenos. E a onca tẽ.36. grãos e $\frac{3}{8}$ dos grãdes e.582. grãos dos pequenos.
E outro si tẽ ho marco.12. dinheiros e a onca tẽ.1. dinheiro e $\frac{1}{2}$ e cada dinhei
ro tẽ.24. grãos e $\frac{1}{4}$ dos grãdes e.388. grãos dos pequenos e cada hũ dos
grãos grãdes val.16. dos pequenos.

¶ Agora q̄ vos tenho mostrado os pesos e grãos e dinheiros per oẽde se ha
de pesar e a numerar todo genero de prata de qualquer valia q̄ seia vos quero
declarar q̄ cousa he liga da prata e porq̄ se chama assi pera ho qual auẽis de
entẽder q̄ ho valor da mais fina prata q̄ se possa achar he de ley de.12. dinhei
ros ou de valor de.12. dinheiros porq̄ tãto mōta ley como valia q̄ tudo he hũa
cousa e tornãdo a rezã porq̄ se chama liga da prata chama se assi porq̄ ligar he
misturar tudo he hũa cousa e porq̄ a prata q̄ se laura neste reyno de portu
gal tẽ de mestura de cobre cõ a prata fina hũ dinheiro por tãto lãe chama pra
ta de ley de.12. dinheiros porq̄ tẽ.1. dinheiro de cobre misturado cõ a prata fina
e pela mesma maneira tẽdo.2. dinheiros de cobre misturados cõ a prata fina
ficara de valor de.10. dinheiros e tẽdo.3. dinheiros de cobre misturados fica
ra de valor ou de ley de.9. dinheiros E outro si pelo cõseguĩte quãtos dinhei
ros teuer de cobre tãto tera menos de fineza por quãto ho cobre ha faz abater
da sua valia e por este respeito se chama prata ligada por q̄ tẽ mistura de co
bre cõ a prata fina q̄ a faz demenuir do valor e fineza outro tãto quãto tẽ de mistu
ra de cobre ou doutra qualquer liga como mais perfeita mēte a diãte vos mos
trarey a.ĩ. no ensayar e ligar da prata como e outras muytas rezões e pregūtas
q̄ acerca disto tratarey.

¶ Aqui adiante vos mostrarey
ho modo do ensayar da prata.

Pera vos dar a entẽder a regra do ensayar a prata per hõde se co
nhece de q̄ ley ou valor he auẽis de saber q̄ sepre p regra geral a
uẽis de tomar hũ dinheiro da prata q̄ quiserdes ver a sua vda
deira valia o qual dinheiro pesa 24. grãos e $\frac{1}{4}$ dos grãdes e.388
dos pequenos e fareis gastar no fogo toda a liga q̄ teuer de cobre ou doutra
qualquer sorte de liga e hũa cẽrrada de chũbo q̄ recolhe assi toda a liga e vẽ a
prata a ficar e sua perfeicã e fineza q̄ he de ley dos.12. dinheiros como ia vos
tenho declarado ¶ E pera saber de q̄ ley era esta prata aĩes q̄ a deitãdes no
fogo da qual tomastes hũ dinheiro digo q̄ tornareis a pesar esta prata fina

Ensayar da prata.

depois q̄ hatirardes do fogo e o q̄ pesar menos dos .24. grãos e $\frac{1}{4}$ tirareis dos ditos .24. grãos e $\frac{1}{4}$ e o q̄ ficar partireis pelo meyo e o q̄ vier de tantos dinheiros direis q̄ a prata hera átes q̄ a deitasseis no fogo e perao melhor eteder des vos darey aqui etẽpro. ¶ E digo q̄ eu tenho prata e não sey de q̄ ley he tomei dela .1. dinheiro e depois q̄ gastou no fogo a liga a tornei a pesar e pesou .20. grãos grãdes Pregũto de q̄ ley era antes e como vos disse fizey a regra e porq̄ eles erã .24. grãos e $\frac{1}{4}$ e ficarõ .20. gastou no fogo .4. e $\frac{1}{4}$ partireis estes .20. grãos q̄ ficarõ pelo meyo e vẽ .10. de maneira q̄ direis q̄ a prata era de .10. dinheiros átes q̄ a deitasseis no fogo e gastou no fogo .2. dinheiros q̄ tinha de liga como podeis prouar ¶ E tãbẽ podeis fazer esta rezam per outra regra mais verdadeira ainda q̄ a primeira regra he mais ligeira e de menos trabalho e perao saberdes per ábas as regras vos mostrarey estoutra ¶ E digo q̄ eu tenho prata e nã sey de q̄ valor he tomey dela .1. dinheiro e lacey no fogo e gastou toda a liga e torney a pesar depois a prata q̄ ficou e pesou .19. grãos grãdes Pregũto de q̄ ley era átes q̄ ha deitasse no fogo e perao saber vereis a mais fina prata de q̄ dinheiros he e como ia vos tenho declarado he de .12. e dinheiros Agora auéis de multiplicar estes .12. dinheiros per os .19. grãos q̄ ficarõ de prata fina q̄ tirastes do fogo e fazẽ assi .228. estes partey per .24. grãos e $\frac{1}{4}$ q̄ tẽ hũ dinheiro vẽ .9. he $\frac{3}{9}$ aos assi q̄ direis q̄ a tal prata he de .9. dinheiros e $\frac{3}{9}$ aos de dinheiro como podeis prouar e per este modo fareis aque quiserdes.

Outra rezam do ensayar a prata.

Desta tenho e nã sey de q̄ ley he tomey dela hũ onça e gastou no fogo toda a liga e depois torney a pesar a prata q̄ ficou e pesou .28. grãos grãdes de prata fina Pregũto de q̄ ley he e perao saber auéis de multiplicar estes .28. grãos q̄ achastes de prata fina per .8. onças q̄ tẽ ho marco e fazẽ .224. estes partireis per .24. grãos e $\frac{1}{4}$ q̄ tẽ ho dinheiro e vẽ .9. e $\frac{2}{9}$ aos assi q̄ direis q̄ esta prata era de ley de .9. dinheiros e $\frac{2}{9}$ aos de dinheiro e de tantos dinheiros era áte q̄ ha deitasseis no fogo.

Outra do ensayar.

Ainda vos darey outra rezã da mesma maneira he digo q̄ quero ensayar certa soma de prata q̄ não sey de que ley he e tomey dela hũ oytava e gastou no fogo toda a liga e depois que a tirey do fogo torney a pesar a prata fina e pesou .3. grãos grãdes Pregũto de q̄ ley he e perao saberdes fizey a regra como vos tenho declarado .s. multiplicay estes .3. grãos per .64. oytavas q̄ tẽ ho marco e fazẽ .192. estes partey por .24. grãos e $\frac{1}{4}$ q̄ tẽ ho dinheiro vẽ .7. he $\frac{1}{12}$ aos assi q̄ direis q̄ a prata hera de .7. dinheiros e $\frac{1}{12}$ aos de dinheiro áte q̄ a deitasseis no fogo como podeis prouar.

Outra rezam do ensayar a prata.

Eu tenho .10. marcos de prata e quero saber de que ley he tomey dela hũ grão grãde e deitey no fogo e gastou nele todo ho cobre e depois pesey a prata fina q̄ ficou e achey que pesava .9. grãos dos pequenos Pregũto de que ley he a dita prata e se ho quereis saber multiplicay estes .9. grãos per .291. grãos grãdes

q̄ tē ho marco ⁊ fazē assi. 2619. ⁊ estes partireis per .338. grãos pequenos q̄ tē ho dinheiro ⁊ v̄. 6. ⁊ $\frac{3}{4}$ de maneira q̄ direis q̄ ha prata q̄ tendes. s. os .10. marcos he de ley de .6. dinheiros ⁊ $\frac{3}{4}$ de dinheiro ⁊ deste modo fareis as q̄ quizerdes.

Algora q̄ vos tenho declarado ho modo do elayar a prata vos quero dar regras ⁊ rezões sobreho mudar da ley ou valia da prata em outra com outras muytas preguntas sobre ho caso.



Regra de mudar a ley da prata e outra aueis de saber q̄ tē sete partidas. s. a primeira he mudar a ley e outra aiutãdo prata ligada ⁊ ha seguda he mudar a ley e outra aiutãdo prata fina ⁊ a terceira he mudar a ley e outra aiutãdo cobre ⁊ a quarta he mudar a ley e outra tirãdo prata ligada ⁊ a quinta he tirãdo prata fina da prata ligada ⁊ a sexta he aiutãdo cobre a prata fina. ⁊ a septima he tirando cobre da prata ligada. E pa declaracã desta primeira partida q̄ he mudar a ley e outra aiutãdo prata ligada vos quero aqui dar enrepro a sobre dita rezã. E digo q̄ eu tenho .6. marcos de prata de ley de .10. dinheiros ⁊ tenho .4. marcos de prata de outra sorte q̄ he de ley de .6. dinheiros ⁊ quero a aiutar toda. Pregũto de q̄ ley se tornara e pera ho saber sepre per regra geral multiplicay os marcos de cada sorte da prata q̄ teuerdes cõtra sua fineza de cada hũ ⁊ depois effomay abas as multiplicacões ou as q̄ fore ⁊ a soma q̄ fezerẽ partireis pela soma dos marcos de prata q̄ teuerdes de todas as sortes ⁊ o q̄ vier e particã de tantos dinheiros direis q̄ a tal prata se tornara. Ora fazey a regra como vos tenho declarado ⁊ multiplicay os .6. marcos de prata q̄ tēdes per sua fineza q̄ sã .10. dinheiros ⁊ fazē .60. ⁊ multiplicay os .4. marcos per sua fineza q̄ sã .6. dinheiros ⁊ fazē 24. aiutay .60. ⁊ .24. fazē .84. estes partey per os marcos q̄ tēdes q̄ sã .6. ⁊ .4. fazē .10. ⁊ v̄. 8. ⁊ $\frac{2}{3}$ de maneira q̄ direis q̄ aiutãdo .6. marcos de prata de ley de .10. dinheiros ⁊ .4. marcos de ley de .6. dinheiros virã a ser .10. marcos de prata de ley de .8. dinheiros ⁊ $\frac{2}{3}$ de dinheiro ⁊ assi he feyta.

Outra pelo mesmo modo aiutãdo Prata ligada

Um honrẽ tē .10. marcos de prata de ley de .8. dinheiros ⁊ outro sy tē 20. marcos de prata de ley de .6. dinheiros he tē .30. marcos de prata de ley de .10. dinheiros ⁊ aiutouha toda. s. todas as .3. sortes. Pregũto de q̄ ley se tornara assi iura. E pa ho saber fazey a regra ⁊ multiplicay os .10. marcos per sua fineza q̄ sã .8. dinheiros ⁊ fazē .80. ⁊ multiplicay os .20. marcos per sua fineza q̄ sã .6. dinheiros ⁊ fazē .120. ⁊ multiplicay os .30. marcos per sua fineza q̄ sã .10. dinheiros ⁊ fazē .300. agora affomay .80. ⁊ .120. ⁊ .300. ⁊ fazē .500. estes partey pela soma dos marcos de todas as .3. sortes q̄ sã .60. ⁊ v̄. 8. ⁊ $\frac{1}{3}$ assi q̄ direis q̄ a tal prata assi iura toda se tornara de ley de .8. dinheiros ⁊ $\frac{1}{3}$ de dinheiro como podeis prouar ⁊ deste modo fareis as q̄ quizerdes.

Outra rezã aiutãdo prata ligada a outra per outro modo

Cliga da prata.



Minho .15. marcos de prata de ley de .6. dinheiros e quereis fazer de ley de .5. dinheiros. Pregunto quãtos marcos de prata de ley de .4. dinheiros lhe aiutarẽy pera q̃ venha toda de ley dos ditos .5. dinheiros. Espereis saber fareis deste modo. s. vede a deferença q̃ haa da ley q̃ quereis q̃ se mude a prata q̃ tẽdes q̃ he de .5. dinheiros haa ley da prata que lhe quereis aiutar q̃ he de .4. dinheiros e como vedes haa .1. dinheiro de deferença. Agora vede ha deferença q̃ haa da prata q̃ tẽdes q̃ he de .6. dinheiros ha q̃ quereis q̃ se mude q̃ he de .5. dinheiros e outrossi haa de deferença .1. dinheiro e por tãto ireis a regra de tres dizẽdo assi. s. se .1. marco de prata de .6. dinheiros quer .1. marco de prata de ley de .4. dinheiros pera se tornar de ley de .5. dinheiros .15. marcos quãtos averã mester fazey a regra e achareis que hã mester outros .15. marcos de prata de .4. dinheiros he .15. marcos lhe aiutareis pera se tornar de ley de .5. dinheiros como podeis provar e assi he certa.

Contra pelo mesmo modo aiutãdo prata ligada.



Lu tenho .16. marcos de prata de ley de .9. dinheiros e tenho .7. marcos de prata de ley de .8. dinheiros e quereis fazer de ley de .7. dinheiros. Pregunto quãtos marcos lhe aiutarey de prata de .4. dinheiros e pera saber fareis deste modo. s. primeiro aiutareis e bas as sortes da prata q̃ tẽdes hãa a outra pera saber em q̃ ley se tornara e faloeis pela primeira regra q̃ vos mostrey. Sza multiplicai os .16. marcos per sua fineza que iã .9. dinheiros fazẽ .144. e multiplicay os .7. marcos per sua fineza q̃ iã .8. dinheiros fazẽ .56. E aiutay .56. he .144. fazẽ .200. estes partey per a somma dos marcos q̃ sã 23. vem .8. e $\frac{2}{3}$ aos assi q̃ direis q̃ iura a prata hãa a outra se tornara de ley de .8. dinheiros e $\frac{1}{3}$ aos de dinheiro. E pera saber des quãtos marcos de prata de .4. dinheiros lhe aiutareis vede ha deferença q̃ haa da prata q̃ quereis q̃ se mude estes .23. marcos q̃ he de .6. dinheiros ha prata q̃ quereis aiutar q̃ he de .4. dinheiros e como vedes haa .2. dinheiros de deferença. Sza vede outrossi a deferença q̃ haa da prata q̃ tẽdes q̃ he de .8. dinheiros e $\frac{1}{3}$ aos a ley q̃ quereis mudar q̃ he de .6. dinheiros e haa de deferença .2. dinheiros e $\frac{1}{3}$ aos de dinheiro. Agora ireis a regra de tres dizẽdo assi se .2. marcos de prata querẽ 2. marcos e $\frac{1}{3}$ aos de marco 23. marcos quãtos querẽ fazey a regra e achareis q̃ querẽ 31. marcos de prata de ley de .4. dinheiros e assi farã per todos .57. marcos de prata de ley de .6. dinheiros como podeis provar e deste modo fareis as rezdes desta qualidade.

Asegũa da partida aiutãdo prata fina.



Lum ozuez tem .7. marcos de prata de ley de .8. dinheiros e quer lhe aiutar .6. marcos de prata fina q̃ he de ley de 12. dinheiros. Pregunto de q̃ ley se tornara aiutãdo assi hãa cõ outra. Espereis saber des aveis de multiplicar os marcos per sua fineza como ia atras vos de la rey na primeira partida. Sza multiplicay .7. marcos per .8. dinheiros q̃ he sua fineza fazẽ .56. e multiplicay .6. marcos per 12. dinheiros que he sua fineza fazẽ .72. e assim ay .56. he .72. fazẽ .128. estes partireis pela somma dos marcos q̃ sã 13. vem .9. e $\frac{1}{3}$ aos assi q̃ direis q̃ a prata assi iura se tornara .13. marcos de ley de .9.

dinheiros e $\frac{1}{3}$ aos de dinheiro como podeis provar.

¶ Outra do mesmo modo aiũ
tãdo prata fina a prata ligada.

Fu tenho .6. marcos de prata de ley de .6. dinheiros e tenho .11. marcos de prata de ley de .7. dinheiros e quero lhe aiutar .5. marcos de prata fina q̄ he de .12. dinheiros. Pregũto assi iũa toda de q̄ ley se tornara he perço saberdes fareis como vos tenho declarado nesta cõra acima. Era multiplicay os .6. marcos per sua mizeza q̄ sã .6. dinheiros e fazẽ .36. he multiplicay os .11. marcos per sua fineza q̄ sã .7. dinheiros e fazẽ .77. e multiplicay os .5. marcos da prata fina per sua fineza q̄ he de .12. dinheiros e fazẽ .60. agora aiutay estas .3. multiplicações q̄ sã .36. e .77. e .60. fazẽ .173. estes partireis pela soma dos marcos q̄ sã 22. e vẽ assi .7. e $\frac{1}{2}$ aos de maneira q̄ direis q̄ a prata se tornara de ley de .7. dinheiros e $\frac{1}{2}$ aos como podeis provar e assi he feita.

¶ Outra aiutãdo prata fina per outro modo.

Fu tenho .3. marcos de prata de ley de .5. dinheiros e quero fazela de ley de .9. dinheiros. Pregũto quãtos marcos de prata fina lhe aiutarey pera q̄ venha toda de ley dos ditzos .9. dinheiros. E pera saberdes primeiro vede a deferença q̄ haa da ley da prata e q̄ quereis q̄ se mude q̄ he de .9. dinheiros ha a prata q̄ lhe quereis aiutar q̄ he a fina de ley de .12. dinheiros e como vedes haa .3. dinheiros agora vede a deferença q̄ haa da ley da prata q̄ tẽdes haa a prata e q̄ a quereis mudar e vos tẽdes prata de .5. dinheiros e quereis mudar a .9. dinheiros e como vedes haa .4. dinheiros de deferença e por tãto ireis a regra de tres dizẽdo assi se .3. marcos querem .4. marcos q̄ tẽdes de ley de .5. dinheiros quãtos quererã. E multiplicay .12. per .4. fazẽ .48. estes party per .3. vẽ .16. assi q̄ direis q̄ lhe auẽis da iutar .16. marcos de prata fina pera vir toda de ley de .9. dinheiros como podeis provar.

¶ A proua da rezã acima escripta he de ver se iũtos .12. marcos de prata de ley de .5. dinheiros e .16. marcos de prata de ley de .12. dinheiros se vira a ser 28. marcos de prata de ley de .9. dinheiros e se assi for a rezã he certa. Era vejamos. E multiplicay os .12. marcos de ley de .5. dinheiros per sua fineza e fazẽ .60. e multiplicay os .16. marcos per sua fineza q̄ sã .12. dinheiros e fazẽ 192. Era aiutay .192. he .60. fazẽ .252. estes .252. auẽis te partir per a soma dos marcos q̄ sã .28. e vẽ assi .9. nẽ mais nẽ menos de maneira q̄ vẽ eos ditzos .9. dinheiros toda como he apregũta. assi q̄ per proua feita a rezã he certa e deste modo fareis as semelhãtes rezões a esta.

¶ Regra de mudar a ley aiutãdo prata fina.

Fu tenho .6. marcos de prata de ley de .8. dinheiros e tenho .8. marcos de prata de ley de .7. dinheiros e queria fazer prata de ley de .11. dinheiros. Pregũto quãtos marcos de prata fina lhe aiutarey pera q̄ venha toda de dita ley de .11. dinheiros. E pera ho saberdes auẽis primeiro de aiutar os .6. marcos de prata de .8. dinheiros e os .8. marcos de .7. dinheiros pera saber de q̄ ley sera assi iũta hãa cõ outra e depois seguireis a regra como nestoutra cõra atas

vosmo fizey ora pera ajudar des abas as adicões multiplicay os .6. marcos per sua fineza q̄ sã .8. dinheiros e fazẽ .48. e multiplicay os .8. marcos per .7. dinheiros q̄ he sua fineza fazem .56. aiũtay .56. e .48. fazẽ .104. estes .104. partireis pelos marcos q̄ sã .14. vñ .7. e $\frac{3}{7}$ de maneira q̄ a prata sera de .7. dinheiros e $\frac{3}{7}$ iũta hũa cõ outra Agora pera a fazerde de .11. dinheiros vede a de ferẽca q̄ haa da ley e q̄ quereis mudar esta prata haa prata q̄ lhe quereis ajudar e nos dizeis q̄ quereis q̄ se mude de ley de .11. dinheiros e quereis lhe ajudar prata fina q̄ he de .12. dinheiros e como vedes haa de ferẽca de .1. dinhero Agora vede a de ferẽca q̄ haa da ley da prata q̄ tẽdes q̄ he de .7. dinheiros e $\frac{3}{7}$ ha ley da prata e q̄ ha quereis mudar q̄ he de .11. dinheiros e bẽ vedes q̄ haa 3. dinheiros e $\frac{4}{7}$ agora ireis ha regra de tres dizẽdo assi se .1. marco de prata de ley de .7. dinheiros e $\frac{3}{7}$ quer .3. marcos e $\frac{4}{7}$ de prata fina .14. marcos da dita prata quãto querẽ de prata fina multiplicay .3. e $\frac{4}{7}$ per .14. fazẽ assi .50. partyos per .1. vñ os ditos .50. de maneira q̄ direis q̄ lhe auẽis da iũta .50. marcos de prata fina de .12. dinheiros como podeis prouar. ¶ A proua da rezã escripta he de ver se aiũtãdo .14. marcos de prata de ley de .7. dinheiros e $\frac{3}{7}$ ha .50. marcos de prata fina de .12. dinheiros se vira a ser toda de ley de .11. dinheiros ora veiamos e fazey a regra multiplicãdo .14. marcos de prata per sua fineza q̄ he .7. dinheiros e $\frac{3}{7}$ e fazẽ .104. e multiplicay .50. marcos de prata de ley de .12. dinheiros per sua fineza e fazẽ .600. he aiũtay .104. he .600. fazem 704. estes partireis pela soma dos marcos q̄ sã .64. e vñ .11. nẽ mais nẽ menos assi q̄ per proua feyta tẽdes mudado a prata em ley de .11. dinheiros como he a pergunta e deste modo fareis as rezões desta calidade.

¶ Outro modo de ligar aiũtãdo cobre a prata ligada q̄ he a terceira regra.

Bum oriuẽz tẽ .19. marcos de prata de ley de .10. dinheiros e quer lhe ajudar .5. marcos de cobre Pregũto de q̄ ley se tornara esta prata assi iũta cõ cobre e peraõ saber des auẽis de multiplicar os .19. marcos per sua fineza q̄ sã .10. dinheiros e fazẽ .190. estes partireis per os marcos todos assi da prata como do cobre Ora aiũtay .19. e .5. fazẽ 24. e tantos marcos sã agora partires .190. por .24. vñ .7. e $\frac{1}{2}$ aos de maneira q̄ direis q̄ se tornara toda iũta de ley de .7. dinheiros e $\frac{1}{2}$ aos de dinheiro como podeis prouar. ¶ Outra rezã de ligar aiũtãdo cobre.

Tenho .13. marcos de prata de ley de .11. dinheiros e tenho .14. marcos de outra sorte q̄ he de .9. dinheiros se lhe eu ajudar .7. marcos de cobre pregũto de q̄ ley tornara a dita prata assi misturada e se ho quereis saber vede primeiro iũtas abas as sortes da prata q̄ tẽdes e q̄ ley se tornara e peraõ saber des auẽis de multiplicar .13. marcos de prata per sua fineza q̄ sã .11. dinheiros he fazẽ .143. e multiplicay a outra sorte q̄ sã .14. marcos per sua fineza q̄ sã .9. dinheiros e fazẽ .126. e aiũtay estes .126. ha os .143. fazem .269. estes partireis pela soma dos marcos q̄ sã .13. he .14. fazẽ .27. e vñ .9. e $\frac{2}{7}$ aos assi q̄ direis q̄ ha dita prata assi iũta ficara de ley de .9. dinheiros e $\frac{2}{7}$ aos de dinheiro e peraõ saber des aiũtãdo lhe mais .7. marcos de cobre de q̄ ley ficara multiplicareis

os .27. marcos de prata q̄ tēdes per sua fineza q̄ sã .9. dinheiros e $\frac{2}{7}$ aos e
 fazē .269. Estes partireis per os marcos q̄ tēdes assi de prata co mo de cobre
 q̄ sã .27. e .7. fazē .34. e partidos v̄e .7. e $\frac{3}{4}$ aos de modo q̄ direis q̄ aiutãdo
 os .7. marcos de cobre se tornara de ley de .7. dinheiros e $\frac{3}{4}$ aos de dinheiro
 como podeis prouar e assi fareis as q̄ quizerdes.

Outra aiutãdo cobre a prataligada.

Hum homẽ tem .9. marcos de prata de ley de .10. dinheiros e queria fa-
 zela de ley de .6. dinheiros Pregũto quẽtos marcos de cobre lhe aiuta
 ra pera vir da dita ley de .6. dinheiros. E peraõ saber vede ha
 deferẽça q̄ haa da ley e q̄ quereis mudar a dita prata ha ley q̄ lhe auẽis de aiu-
 tar e vos bẽ vedes q̄ lhe auẽis daiutar cobre e ho cobre nenhũa ley tẽ e a prata
 e q̄ quereis q̄ se mude he de .6. dinheiros de maneira q̄ haa .6. dinheiros de de-
 ferẽça E depois vede a deferẽça q̄ haa da prata q̄ tēdes q̄ he de .10. dinheiros
 ha ley e q̄ quereis q̄ se mude q̄ he de .6. dinheiros e achareis q̄ haa de deferẽça
 4. dinheiros Agora ireis a regra de tres dizẽdo assi se .6. marcos querem .4.
 marcos de cobre .9. marcos de prata q̄ tenho quãtos querẽrã de cobre multi-
 p̄caõ .9. per .4. fazē .36. partios per .6. v̄e .6. assi q̄ direis q̄ lhe auẽis daiutar .6.
 marcos de cobre pera se tornar de ley de .6. dinheiros como prouareis. E pro-
 ua da sobredita cõta he mutiplicar os .9. marcos de prata per sua fineza q̄ sã
 10. dinheiros e fazē .90. estes partireis pela soma dos marcos da prata he do
 cobre q̄ sã .9. he .6. fazē .15. e v̄e .6. assi q̄ bẽ vedes q̄ tornara a ser de ley de .6. di-
 nheiros como he a pregũta e deste modo fareis as semelhantes.

Outra da mesma sorte aiutãdo cobre.

Tenho .6. marcos de prata de ley de .7. dinheiros e mais tenho
 .11. marcos de prata de ley de .9. dinheiros e queria fazela toda q̄
 venha de ley de .5. dinheiros Pregũto quãto cobre lhe aiutarey pe-
 ra q̄ venha da dita ley e peraõ saber primeiro auẽis de aiutar co-
 mo vos ia õlle as duas sortes de prata que tendes e depois ver a de-
 ferẽça q̄ haa de hũa couza a outra E pera aiutardes abas estas sortes de prata
 multip̄caõ os .6. marcos de prata primeyros per sua fineza q̄ sã .7. dinheiros
 fazē .42. e depois multip̄caõ os outros .11. marcos p sua fineza q̄ sã .9. dinhei-
 ros fazē .99. aiutay estes .99. e .42. e fazē .141. estes partireis pela soma dos
 marcos q̄ sã .6. he .11. fazē .17. e v̄e .8. he $\frac{5}{7}$ aos assi q̄ direis que iũtas abas as
 sortes de prata virã a ser de ley de .8. dinheiros e $\frac{5}{7}$ aos. E pera saberdes quã-
 to cobre lhe aiutareis pera que toda venha da dita ley de .5. dinheiros vede a
 deferẽça que haa da prata e que quereis que fique que he de ley de .5. dinheiros
 ao cobre que lhe quereis aiutar que não tẽ nenhũa ley assi que direis que haa
 de deferẽça .5. dinheiros de ley agora vede ha deferẽça que haa da ley da prata
 que tēdes que he de .8. dinheiros e $\frac{5}{7}$ aos ha prata e que quereis que se mude q̄
 he de .5. dinheiros e bẽ vedes que haa de deferẽça .3. dinheiros e $\frac{5}{7}$ aos de di-
 nheiro e portãto ireis a regra de tres dizẽdo assi se .5. marcos de prata que
 rem .3. e $\frac{5}{7}$ aos de cobre .17. marcos de prata quãtos auerã metter multip̄-
 cay .17. por .3. e $\frac{5}{7}$ fazem .56. estes party per .5. vem .11. e $\frac{1}{7}$ assi que di-

¶ Liga da prata

reis q̄ lhe auéis de misturar .ii. marcos $\frac{1}{2}$ de marco de cobre pera vir toda de ley de .s. dinheiros e pera saberdes $\frac{1}{2}$ de marco quantas onças serã party .8. onças q̄ tẽ ho marco per .s. vñ .1. onça $\frac{1}{2}$ de onça e pera saber quantas oytavas serã $\frac{1}{2}$ party .8. oytavas q̄ tẽ a onça per .s. vñ .1. oytava $\frac{1}{2}$ doytava e porq̄ ham de ser $\frac{1}{2}$ multiplicay hũa oytava $\frac{1}{2}$ por .3. fazẽ .4. $\frac{1}{2}$ doytava Bassi direis q̄ lhe auéis de misturar .ii. marcos e hũa onça e .4. oytavas $\frac{1}{2}$ doytava de cobre pera vir a ser de ley de .s. dinheiros toda como podeis prouar.

¶ Outra rezã de ligar tirãdo prata ligada q̄ he a quarta regra.

Eu tenho .20. marcos de prata de ley de .9. dinheiros e deles quero tirar .6. marcos de prata de ley de .10. dinheiros. Preqũto os .14. marcos de prata q̄ ficarẽ de que ley ficarã .8. pera o saberdes multiplicareis os ditos .20. marcos per sua fineza que sã .9. dinheiros e fazẽ .180. e multiplicareis os outros .6. marcos q̄ quereis tirar per sua fineza q̄ sã .10. dinheiros e fazẽ .60. E estes .60. auéis de tirar de .180. e ficaram .120. os quaes .120. auéis de partir pelos .14. marcos q̄ am de ficar e vñ .8. $\frac{1}{2}$ assi q̄ direis q̄ os ditos .14. marcos de prata ficarã de ley de .8. dinheiros $\frac{1}{2}$ como podeis prouar.

¶ A proua da rezã atras esciã p̄ he de ver se a tirãdo e soma .14. marcos de prata de ley de .8. dinheiros $\frac{1}{2}$ cõ .6. marcos de prata de ley de .10. dinheiros se farã .20. marcos de prata de ley de .9. dinheiros e se assi fora rezã he certa Ora veiamos e multiplicay os .14. marcos per sua fineza q̄ sã .8. $\frac{1}{2}$ fazem .120. e multiplicay .6. marcos de prata per sua fineza q̄ sã .10. dinheiros fazẽ .60. e a iũtay .120. he .60. fazẽ .180. estes party per a soma dos marcos q̄ sã .14. e .6. e fazẽ .20. e p̄ partidos .180. por .20. vñ .9. nẽ mais nẽ menos e como vedes a conta esta certa cõ sua proua e vem a ser os ditos .20. marcos de prata de ley de .9. dinheiros como dante eram.

¶ Outra da liga tirãdo prata ligada.



Einda tenho .17. marcos de prata de ley .7. dinheiros $\frac{1}{2}$ e tenho .8. marcos de prata de ley de .10. dinheiros $\frac{1}{2}$ e destes .25. marcos de prata quero tirar .6. marcos de prata de ley de .11. dinheiros. Preqũto os .19. marcos q̄ ficarẽ de q̄ ley seram e pera o saber auéis p̄ meio d'astomar e saber os ditos .17. marcos de .7. dinheiros $\frac{1}{2}$ ditos cõ os .8. marcos de .10. dinheiros $\frac{1}{2}$ de q̄ ley se tornará Ora multiplicay os .17. marcos per sua fineza q̄ sã .7. dinheiros $\frac{1}{2}$ fazẽ .127. $\frac{1}{2}$ e multiplicay os .8. marcos per sua fineza q̄ sã .10. dinheiros $\frac{1}{2}$ fazẽ .84. e a iũtay .84. e .127. $\frac{1}{2}$ fazẽ .211. $\frac{1}{2}$ estes party per a soma dos marcos q̄ sã .25. e vñ .8. $\frac{2}{3}$ aos de maneira q̄ direis q̄ os .25. marcos de prata assi iũtos virã a ser de ley de .8. dinheiros $\frac{2}{3}$ aos de dinheiro e pera tirar des deles .6. marcos de ley de .11. dinheiros como he a preqũta multiplicay os marcos da prata per sua fineza como fezẽtes nest outra cõta passada Ora multiplicay os .25. marcos de prata q̄ tẽdes de ley de .8. dinheiros $\frac{2}{3}$ aos de dinheiro per sua valia e fazẽ .211. $\frac{1}{2}$ e multiplicay os .6. marcos de prata per sua valia q̄ sã .11. dinheiros e fazẽ .66. estes .66. tiray de .211. $\frac{1}{2}$ ficam .145. $\frac{1}{2}$ e estes .145. $\frac{1}{2}$ partireis pelos marcos da prata

¶ Liga da prata.

fo. III

q̄ hã de ficar q̄ sã. 19. e v̄. 7. e $\frac{2}{3}$ aos **A**ll. q̄ dizeis q̄ tirado os .6. marcos de prata de .12. dinheiros dos .25. marcos de prata de ley de .8. dinheiros e $\frac{2}{3}$ aos ficarã .19. marcos de prata de ley de .7. dinheiros e $\frac{2}{3}$ aos de dinheiro como podeis prouar.

¶ Outra rezã da liga da prata tirado prata fina que he ha quinta regra.

Item um homẽ tẽ .12. marcos de prata de ley de .10. dinheiros e quer tirar de la .5. marcos de prata fina q̄ he de ley de .12. dinheiros. **P**regũto os .7. marcos de prata q̄ ficã de quãta ley serã **E** peraõ saber multiplicay os marcos de prata q̄ forẽ per sua fineza .i. multiplicay os .12. marcos per sua fineza q̄ sã .10. dinheiros e fazẽ .120. e multiplicay os .5. marcos q̄ quereis tirar per sua fineza q̄ sã .12. dinheiros e fazẽ .60. agora tiray .60. de .120. ficã ou tros .60. estes partay pelos marcos da prata q̄ ficã q̄ sã .7. e v̄. 8. e $\frac{4}{7}$ de modo q̄ dizeis q̄ os .7. marcos de prata q̄ ficarẽ serã de ley de .8. dinheiros e $\frac{4}{7}$ como podeis prouar. **A** proua da rezã escripta he de ver se ajudãdo estes .7. marcos de prata de .8. dinheiros e $\frac{4}{7}$ cõ .5. marcos de fina q̄ he de .12. dinheiros se virã a ser .12. marcos de ley de .10. dinheiros. **S**ra vede multiplicãdo .7. marcos per .8. dinheiros e $\frac{4}{7}$ fazẽ .60. e multiplicay .5. marcos per .12. dinheiros fazẽ outros .60. ajudã .60. e .60. fazẽ .120. dinheiros partyos per os .12. marcos v̄. 10. dinheiros e assi he certa.

¶ Outra tirando prata fina.

Sempre .6. marcos de prata de ley de .7. dinheiros e cõprey .8. marcos de prata de ley de .10. dinheiros e quero tirar desta soma .9. marcos de prata fina q̄ he de ley de .12. dinheiros. **P**regũto os outros .5. marcos q̄ ficã de q̄ ley serã **E** peraõ saber como atãas vos tenho dito **Q**uãdo tenerdes duas ou tres ou quatro sortes de prata ou as q̄ quizerdes q̄ seia p̄meiro as auẽis de reduzir e fazer vir todas a hũa ley e depois podeis tirar ou ajudar a prata q̄ quizerdes **E** tornãdo a pregũta pa ajudar des estas duas sortes de prata multiplicay os .6. marcos per .7. dinheiros q̄ he sua fineza e fazẽ .42. e multiplicay .8. marcos de prata por .10. dinheiros q̄ he a sua fineza fazẽ .80. agora ajudã .42. he .80. fazẽ .122. estes partay pela soma dos marcos q̄ sã .14. e v̄. 8. e $\frac{5}{7}$ de maneira q̄ iutas as ditas duas sortes hũa cõ outra v̄ a ser a dita prata de ley de .8. dinheiros e $\frac{5}{7}$ agora pera de les tirar des os .9. marcos de prata fina tornay a multiplicar estes .14. marcos q̄ ajudãstes per sua fineza q̄ sã .8. dinheiros e $\frac{5}{7}$ e fazẽ .122. **E** multiplicay os .9. marcos q̄ quereis tirar per sua fineza q̄ sã .12. dinheiros e fazẽ .108. agora tiray estes .108. dos .122. ficã .14. estes .14. auẽis de partir pelos .5. marcos de prata q̄ hã de ficar e v̄. 2. he $\frac{4}{5}$ de modo que dizeis q̄ tirãdo .9. marcos de prata fina de .14. marcos de ley de .8. dinheiros e $\frac{5}{7}$ os .5. marcos q̄ restã serã de ley de .2. dinheiros e $\frac{4}{5}$ de dinheiro como podeis prouar e desta maneira fareis as semelhantes e outras desta qualidade.

¶ Outra per outro modo tirãdo prata fina.

p

Liga da prata.

Eu tenho .14. marcos de prata de ley de .10. dinheiros e tenho .6. marcos de prata de ley de .9. dinheiros. Pregunto quâtos marcos de prata fina lhee de tirar pa q os q ficarẽ seia de ley de .8. dinheiros e perao saber auẽs hmeiro de reduzir as duas sortes de prata q tẽdes todas a hũa ley. Ora multiplcay os .14. marcos per sua fineza q sã .10. dinheiros e fazẽ .140. e multiplcay os .6. marcos per sua fineza q sã .9. dinheiros e fazẽ .54. e aiũtay .54. he .140. fazẽ .194. estes partireis pela soma dos marcos que sam .20. vem .9. e $\frac{7}{10}$ de modo q direis q iũta assi hũa prata cõ ha outra vira toda de ley de .9. dinheiros e $\frac{7}{10}$ de dinheiro. Agora pera saber quãta prata fina tirareis destes .20. marcos de prata pa q ha q ficar fique de ley de .8. dinheiros vede a deferença q ha da ley e q que reis q a prata fique q he de .8. dinheiros aa prata q quereis tirar q he de .12. dinheiros e bẽ vedes q ha .4. dinheiros e vede a deferença q ha da ley da prata q tẽdes q he de .9. dinheiros e $\frac{7}{10}$ aa ley e q quereis q fique q he de .8. dinheiros e bẽ vedes q ha .1. dinheiro e $\frac{7}{10}$. E ireis a regra de tres dize do assi se de .4. marcos de prata tiro .1. marco e $\frac{7}{10}$ de marco de .20. marcos de prata que tenho quãtos tirarey. multiplcay .20. per .1. e $\frac{7}{10}$ fazẽ .34. estes partay por .4. vẽ .8. e $\frac{1}{2}$ de maneira q direis q auẽs de tirar .8. marcos e $\frac{1}{2}$ de prata fina e ficaraõ .11. marcos e $\frac{1}{2}$ de ley de .8. dinheiros como podeis prouar.

Outra da liga aiũtado cobre a prata fina q he a seita regra.

Hum ouuez tẽ .16. marcos de prata fina q he de ley de .12. dinheiros e quer lhe aiũtar .3. marcos de cobre. Pregunto iũtos assi estes .3. marcos de cobre aos ditos .16. marcos de prata fina de q ley se tornara e perao saber auẽs de multiplcar os .16. marcos de prata per sua fineza q he .12. dinheiros e fazẽ .192. e os .3. marcos de cobre por q nã tẽ nenhũa ley nẽ fineza nã tẽdes q multiplcar agora partireis estes .192. pela soma dos marcos assi da prata como de cobre q sã p todos .19. marcos e partidos vẽ .10. e $\frac{2}{9}$ aos de modo q direis q a prata se tornara de ley de .10. dinheiros e $\frac{2}{9}$ aos de dinheiro como podeis prouar.

Outra per outro modo aiũtado cobre a prata fina.



Ainda quero aiũtar cobre a prata fina e digo q tenho .9. marcos de prata fina q he de valor de .12. dinheiros e quero a fazer de valor de ley de .7. dinheiros. Pregunto quãtos marcos de cobre lhe aiũtarey pa q venha toda da dita ley de .7. dinheiros e perao saber vede a deferença q ha da ley e q quereis q se mude ha prata q he de .7. dinheiros ha ho cobre q lhe quereis aiũtar q nã tẽ nenhũa ley e como vedes direis q ha .7. dinheiros e vede a deferença q ha da fineza da prata q tẽdes q he de .12. dinheiros aa outra e q a quereis mudar q he de .7. dinheiros e achareis q ha .5. dinheiros. E ireis a regra de tres dize do assi se ha .7. marcos de prata fina ey aiũtar .5. de cobre a .9. marcos quãtos lhe aiũtarey de cobre e perao saber multiplcay .9. por .5. fazẽ .45. partay os por .7. vẽ .6. e $\frac{3}{7}$ de modo que direis q lhe aiũtareis .6. marcos e $\frac{3}{7}$ de marco de cobre pera vir toda de ley de .7. dinheiros como podeis prouar.

Digo q̄ tenho .25. marcos de prata de ley de .9. dinheiros e quero tirar de
 les .6. marcos de cobre **P**regunto os outros .19. marcos de prata q̄
 ficã de q̄ ley ficarã **E**perao saber aueis de multiplicar os .25. marcos per
 sua fineza q̄ sã .9. dinheiros e fazẽ .225. e depois aueis de partilos pela soma dos
 marcos da prata q̄ hã de ficar q̄ sã .19. e vẽ .11. e $\frac{1}{9}$ aos e por tãto direis q̄ a dita
 prata ficara de ley de 11. dinheiros e $\frac{1}{9}$ de dinheiro como podeis prouar e assi
 fareis as semelhãtes rezões.

Cotra da liga tirãdo cobre de prata ligada.

Um homẽ tẽ .11. marcos de prata de ley de .5. dinheiros e tẽ mais .16.
 marcos de prata de ley de .3. dinheiros e quer tirar de les .18. marcos de
 cobre **P**regunto os .9. marcos de prata q̄ ficã de q̄ ley se tornarã e perao
 saber aueis de reduzir as duas sortes de prata toda a hũa ley e depois tirareis
 ho cobre q̄ quiserdes **O**ra multiplicay os .11. marcos de prata per sua fineza que
 sã .5. dinheiros e fazẽ .55. e multiplicay os .16. marcos de prata per sua fineza que
 sã .3. dinheiros e fazẽ .48. **A**gora ajuntay .48. he .55. fazẽ .103. estes partay pela soma
 dos marcos q̄ sã .27. vẽ .3. e $\frac{2}{7}$ aos e como vedes iũta a prata cõ a outra vẽ a
 ser de ley de .3. dinheiros e $\frac{2}{7}$ aos de dinheiro agora pera tirardes os .18. marcos
 de cobre aueis de multiplicar os ditos .27. marcos de prata per sua fineza q̄ sã .3.
 dinheiros e $\frac{2}{7}$ aos fazẽ .103. estes partay pelos .9. marcos de prata q̄ hã de
 ficar e vẽ .11. e $\frac{4}{9}$ aos de maneira q̄ direis q̄ os .9. marcos de prata q̄ ficarẽ serã de
 ley de 11. dinheiros e $\frac{4}{9}$ aos de dinheiro e assi he certa como podeis prouar

Cotra da liga tirãdo cobre da prata ligada.

Um homẽ tem .16. marcos de prata de ley de .8. dinheiros e quer tirar de
 la certos marcos de cobre pera q̄ aq̄ ficar seia de ley de 11. dinheiros
Pregunto quãtos marcos de cobre lhe tirara pera ficar da dita ley e se
 ho quereis saber vede a deferença q̄ hã da ley e q̄ quereis q̄ fique a pra
 ta q̄ ficar q̄ he e ley de 11. dinheiros ha ley do cobre q̄ quereis tirar e porq̄ ho co
 bre na tẽ nenhũa ley direis q̄ hã de deferença os ditos .11. dinheiros e assi vede a
 deferença q̄ hã da ley da prata q̄ tẽdes q̄ he de .8. dinheiros hã ley e q̄ a quereis
 mudar q̄ he .11. dinheiros e bẽ vedes q̄ hã .3. dinheiros agora ireis a regra de
 tres dizẽdo assi se de 11. marcos se hã de tirar .3. marcos de .16. marcos quãtos ty
 ray multiplicay .16. per .3. fazẽ .48. estes partay per .11. vẽ .4. e $\frac{4}{11}$ aos e assi direis q̄
 aueis de tirar .4. marcos e $\frac{4}{11}$ de marco de cobre pera vir a ser de ley dos ditos
 11. dinheiros como prouareis e ficã assi .11. marcos e $\frac{7}{11}$ de ley dos 11. dinheiros
Ea proua he multiplicar .11. marcos e $\frac{7}{11}$ per .11. dinheiros e fazẽ .128. estes se hã
 de partir pela soma dos marcos da prata he de cobre q̄ sã .16. vẽ .8. assi q̄ torna a
 ser dos ditos .8. dinheiros.

Preguntas sobre a liga da prata

Um homẽ tẽ duas sortes de prata .s. hũa de ley de .8. dinheiros e a outra de
 ley de .10. dinheiros e quer reduzir a toda a ley de 11. dinheiros e quer fazer
 40. marcos de ley e quer tomar da ley de .8. dinheiros tres tãto e da ley de .10.
 dinheiros hum tanto **P**regunto quantos marcos deue tomar de cada ley

¶ Liga da prata:

para fazer os ditos. 40. marcos de ley de .ii. dinheiros e outrosi quãta prata fina
he haã de iutar. E parao saber queis de ver pmeiro o cobre ou liga q̄ tẽ cada
sorte de prata q̄ tẽdes. E como vedes a prata de .8. dinheiros tẽ .4. dinheiros de
liga e a prata de ley de .10. dinheiros tẽ .2. dinheiros de liga e porq̄ ele diz q̄ quer
3. tanto da prata de .8. dinheiros e esta prata tẽ .4. dinheiros de liga multipcaç
3. vezes .4. fazẽ .12. e ajũtaç he mais os .2. dinheiros q̄ tẽ de liga a prata dos .10
dinheiros e fazẽ .14. he .14. he o voffo partidoz e para saber des qual he a parti
çã porq̄ ele diz q̄ quer. 40. marcos de prata q̄ seia de ley de .ii. dinheiros e para .12
dinheiros falece .1. dinheiro de modo q̄ cada marco a de ter .1. dinheiro de liga
assi q̄ .40. marcos hã de ter .40. dinheiros de liga e estes .40. dinheiros he a parti
çã Agora partç .40. per .14. vẽ .2. $\frac{2}{7}$ E assi direis q̄ haã de tomar da prata de ley
de .10. dinheiros .2. marcos e $\frac{2}{7}$ de marco e porq̄ haã de tomar .3. tanto da prata
de .8. dinheiros multipcaç .2. e $\frac{2}{7}$ per .3. fazẽ .8. e $\frac{2}{7}$ e portãto direis q̄ haã de to
mar da prata de .8. dinheiros .8. marcos e $\frac{2}{7}$ de marco e para saber des quãta pra
ta fina he queis de ajũtar aytomay .2. e $\frac{2}{7}$ e .8. e $\frac{2}{7}$ fazẽ .11. e $\frac{2}{7}$ estes tiray de .40.
ficã .28. e $\frac{2}{7}$ e direis q̄ he a de ajũtar .28. marcos e $\frac{2}{7}$ de prata fina q̄ he de .12.
dinheiros e farã assi os ditos. 40. marcos de ley de .ii. dinheiros como podeis
prouar ¶ A proua da rezã acima escripta he de ver se ajũtãdo .28. marcos e $\frac{2}{7}$ de
prata fina e .8. marcos e $\frac{2}{7}$ de .8. dinheiros he .2. marcos e $\frac{2}{7}$ de prata de .10. dinhei
ros se virã a ser .40. marcos de prata de .ii. dinheiros como he a pregũta Ora
vede e multipcaç .28. marcos e $\frac{2}{7}$ per sua fineza q̄ sã .12. dinheiros e fazẽ .342.
e $\frac{2}{7}$ e multipcaç .8. marcos e $\frac{2}{7}$ de prata per sua valia q̄ he .8. dinheiros e fazẽ
68. e $\frac{2}{7}$ e multipcaç .2. marcos e $\frac{2}{7}$ per sua fineza q̄ sã .10. dinheiros e fazẽ .28.
e $\frac{2}{7}$ aytomay todas estas .3. sortes de prata .s. 342. e $\frac{2}{7}$ he .68. e $\frac{2}{7}$ he .28. e $\frac{2}{7}$ he
fazẽ .440. estea partç pela soma dos marcos q̄ sã .40. e vẽ .ii. de maneira q̄ per
proua feita a rezã he certa porq̄ iũta a prata toda vẽ a ser os ditos. 40. marcos
de prata de ley de .ii. dinheiros como tẽdes prouado.

¶ Outra pregũta.

¶ Tenho .3. sortes de prata .s. hũã delas he de ley de .6. dinheiros e outra de
.8. dinheiros e outra de .10. dinheiros e queria fazer .60. marcos de prata q̄ tẽ
nha .9. dinheiros de fineza por marco. Pregũto quãtos marcos tomarey de
cada sorte e se ho quereis saber. Queis de notar q̄ sepre queis de ligar ho mais
cõ ho menos e queis de poer hũ ecima do outro e parao melhor entender des
escruereis aqui as sortes da prata .s. .10. dinheiros he .8. dinheiros he .6. dinhei
ros e porẽis de baixo deles a liga q̄ quereis fazer q̄ he de .9. dinheiros per marco
E ligareis ho menos cõ ho mais q̄ he .9. e sã mais .3. q̄ .6. e porẽis este .3. sobre
10. q̄ he a mayor liga e direis assi .9. he menos q̄ .10. .1. põde este .1. ecima do .6. e
direis assi .9. he menos .1. q̄ .10. põde este .1. ecima do .8. e direis .8. he menos .1. q̄ .9
põde este .1. ecima do .3. q̄ esta ecima dos .10. agora aytomay todos .s. .1. q̄ estas ecí
ma do .6. he .1. que esta ecima do .8. e .3. q̄ esta ecima dos .10. he .1. q̄ esta ecí
ma do .3. e fazẽ assi .6. Agora ireis a regra de tres dize do assi se .6. me darã .60.
que me darã .4. E digo que sam .4. por que os que estam encima sam
3. e mais .1. que fazem .4. que estam encima dos .10. e seguindo a regra

queis de multiplicar 4. per .60. fazẽ. 240. estes party per. 6. vẽ. 40. de maneira q̄ de reis q̄ .40. marcos de prata ha de tomar da sorte de .10. dinheiros e pera saber quanto tomareis da prata de ley de .8. dinheiros ireis outra vez ha regra de tres dize do assi se .6. me da .60. quantos me dara .1. multiplicaç .1. per .60. fazem os ditos .60. partyos per .6. vem .10. assi que direis que ha de tomar da prata de ley de .8. dinheiros .10. marcos e pera saber quantos tomareis da prata de ley de .6. dinheiros ireis outra vez ha regra de tres dize do se .6. me da .60. q̄ me dara .1. he fazedo a regra achareis que vos dara .10. de maneira que outros .10. marcos ha de tomar da prata de ley de .6. dinheiros E assi direis que a de tomar .40. marcos de prata de ley de 10. dinheiros e .10. marcos de ley de .8. dinheiros he outros .10. marcos de ley de .6. dinheiros e farã assi .60. marcos de prata de ley de .9. dinheiros por marco de fineza como he a pergunta.



Demo a principio deste tratado da liga da prata vos tenho declarada do q̄ a prata deste reino de portugal he de ley de .11. dinheiros por rezã q̄ leua .1. dinheiro de cobre ou doutra qualquer liga queis de saber q̄ querẽdo vos ligar qualquer soma e cãidade q̄ seia de prata fina q̄ he de ley de .12. dinheiros queis de lãcar cada .11. marcos de prata fina .1. marco de cobre ou e cada .11. õcas hã õca e teste

modofica ligada como a prata deste reyno q̄ he de .11. dinheiros de ley por rezã q̄ leua .1. dinheiro de liga com a prata fina misturado.

Eao mesmo respeito.

Digo que eu ten ho hũ marco de prata fina q̄ he de ley de .12. dinheiros e quero ligala ao modo deste reyno. Pergũto quanto lhe lãcarey de liga pera vir a ser dos .11. dinheiros q̄ he a fineza q̄ se costuma e se ho quereis saber y de a regra de tres dize do assi se a .11. marcos de prata fina he lãco .1. de cobre a .1. marco quanto lhe lãcarey faze y a regra e achareis q̄ lhe queis de lãcar $\frac{1}{11}$ de marco de liga e pera saber quanto he $\frac{1}{11}$ de marco vede quantas oytavas ha no marco e como vos ia disse ha .64. partyos per .11. vẽ .5. e $\frac{9}{11}$ aos de modo q̄ direis q̄ lhe queis de lãcar .5. oytavas e $\frac{9}{11}$ do ytaua de cobre e pera saber quanto serã grãdes $\frac{9}{11}$ de oytava multiplicaç .9. per .4. grãdes grãdes e $\frac{3}{4}$ aos de grãdo q̄ te a oytava e fazẽ .40. e $\frac{3}{4}$ aos estes party per .11. vẽ .3. e $\frac{5}{7}$ e $\frac{7}{4}$ aos q̄ direis q̄ lhe queis de lãcar .5. oytavas de cobre e .3. grãdes grãdes e $\frac{3}{4}$ aos de grãdo q̄ sã .43. grãdes pequenos e $\frac{3}{4}$ aos de grãdo e per este modo podeis fazer as semelhantes.

Tauoada pera saber a quanto say õca da prata e a oytava vendida a rezam do marco. s. aos precos seguintes.



Valendo ho marco a .2400. val a onça .300. e a oytava .37. e $\frac{1}{2}$ valendo ho marco a .2450. val a õca .306. e $\frac{1}{4}$ e a oytava .38. e $\frac{2}{3}$ aos valendo ho marco a .2500. val a õca .312. e $\frac{1}{2}$ e a oytava .39. e $\frac{1}{6}$ aos valendo ho marco a .2550. val a õca .318. e $\frac{3}{4}$ e a oytava .39. e $\frac{2}{3}$ e $\frac{7}{2}$ aos valendo ho marco a .2600. val a onça .325. e a oytava .40. e $\frac{1}{8}$

Tabuada da valia da prata.

valendo ho marco a .2650. val a onça. 331. $\tau \frac{1}{4}$ τ a oytava. 41. $\tau \frac{1}{3}$ $\tau \frac{3}{2}$ aoo
valendo ho marco a .2700. val a onça. 337. $\tau \frac{1}{2}$ τ a oytava. 42. $\tau \frac{3}{16}$ aoo
valendo ho marco a .2750. val a onça. 343. $\tau \frac{3}{4}$ τ a oytava. 42. $\tau \frac{3}{2}$ aoo
valendo ho marco a .2800. val a onça. 350. τ a oytava. 43. $\tau \frac{3}{4}$
valendo ho marco a .2850. val a onça. 356. $\tau \frac{1}{4}$ τ a oytava. 44. $\tau \frac{1}{3}$ $\tau \frac{7}{2}$ aoo
valendo ho marco a .2900. val a onça. 362. $\tau \frac{1}{2}$ τ a oytava. 45. $\tau \frac{1}{16}$ aoo
valendo ho marco a .2950. val a onça. 368. $\tau \frac{3}{4}$ τ a oytava. 46. $\tau \frac{3}{2}$ aoo
valendo ho marco a .3000. val a onça. 375. τ a oytava. 46. $\tau \frac{7}{8}$
valendo ho marco a .3050. val a onça. 381. $\tau \frac{1}{4}$ τ a oytava. 47. $\tau \frac{2}{3}$ aoo
valendo ho marco a .3100. val a onça. 387. $\tau \frac{1}{2}$ τ a oytava. 48. $\tau \frac{1}{16}$ aoo
valendo ho marco a .3150. val a onça. 393. $\tau \frac{3}{4}$ τ a oytava. 49. $\tau \frac{7}{32}$ aoo
valendo ho marco a .3200. val a onça. 400. τ a oytava. 50. recco
valendo ho marco a .3250. val a onça. 406. $\tau \frac{1}{4}$ τ a oytava. 50. $\tau \frac{2}{3}$ aoo
valendo ho marco a .3300. val a onça. 412. $\tau \frac{1}{2}$ τ a oytava. 51. $\tau \frac{9}{16}$ aoo
valendo ho marco a .3350. val a onça. 418. $\tau \frac{3}{4}$ τ a oytava. 52. $\tau \frac{1}{3}$ aoo.
valendo ho marco a .3400. val a onça. 425. τ a oytava. 53. $\tau \frac{2}{3}$ aoo
valendo ho marco a .3450. val a onça. 431. $\tau \frac{1}{4}$ τ a oytava. 53. $\tau \frac{2}{3}$ aoo
valendo ho marco a .3500. val a onça. 437. $\tau \frac{1}{2}$ τ a oytava. 54. $\tau \frac{1}{16}$ aoo
valendo ho marco a .3550. val a onça. 443. $\tau \frac{3}{4}$ τ a oytava. 55. $\tau \frac{1}{3}$ aoo
valendo ho marco a .3600. val a onça. 450. τ a oytava. 56. $\tau \frac{1}{4}$
valendo ho marco a .3650. val a onça. 456. $\tau \frac{1}{4}$ τ a oytava. 57. $\tau \frac{1}{3}$ aoo
valendo ho marco a .3700. val a onça. 462. $\tau \frac{1}{2}$ τ a oytava. 57. $\tau \frac{1}{16}$ aoo
valendo ho marco a .3750. val a onça. 468. $\tau \frac{3}{4}$ τ a oytava. 58. $\tau \frac{1}{32}$ aoo
valendo ho marco a .3800. val a onça. 475. τ a oytava. 59. $\tau \frac{3}{8}$
valendo ho marco a .3850. val a onça. 481. $\tau \frac{1}{4}$ τ a oytava. 60. $\tau \frac{3}{2}$
valendo ho marco a .3900. val a onça. 487. $\tau \frac{1}{2}$ τ a oytava. 60. $\tau \frac{1}{16}$ aoo
valendo ho marco a .3950. val a onça. 493. $\tau \frac{3}{4}$ τ a oytava. 61. $\tau \frac{2}{3}$ aoo
valendo ho marco a .4000. val a onça. 500. τ a oytava. 62. $\tau \frac{1}{2}$

Qui adiante vos mostrarei o modo da liga do ouro τ de seus quilates τ valia cõ outras pregũtas acerca da dita regra necessarias.



Regra da liga do ouro vos quero aqui declarar porq̃ se chama ouro ligado ho qual he por rezã q̃ cõ o ouro fino se costuma misturar pra ta ou cobre he assi fica ouro ligado ou misturado cõ liga τ porãto se chama ouro ligado porãtã tãto quãto tẽ de ligade prata ou cobre tãto hoias abater da sua bidadeira valia peraõq̃ aueis de notar q̃ ho mais fino ouro τ q̃nã tẽ nenhũa liga he de valia de .24. quilates. E quãdo vos differẽ q̃ tẽ ouro de 22. quilates aueis de entẽder q̃ tẽ .2. quilates de liga τ .22. de ouro fino τ pelo cõse guinte quãdo vos differẽ ouro tenho de .20. quilates aueis de entẽder q̃ ho tal ou ro tẽ .4. quilates de liga τ os .20. quilates de ouro fino τ pelo mesmo respeito direis aos mais. i. de .18. he .19. quilates τ dahy pera bayro q̃ os q̃ lhe faltarem pera .24. sam. de liga τ os mais de ouro fino.

¶ Liga do ouro.



agora q' vos tenho declarado a valia do ouro pelas
dobras e assi os quilates e seu peso e valia e ho que
val cada dobra e cada grao vos q'ro mostrar as re
gras e preguntas sobre a liga do ouro q' sa as seguintes.

Hum orinez tem .12. marcos d'ouro de .21. quilates he .16. marcos d'ou
ro de .17. quilates e quer misturar este ouro todo hu co outro e quer sa
ber de q' ley se tornara. P'pregunto de quantos quilates vira assi misturado
e perao saber auéis de multiplicar os marcos per sua fineza que se entende per
os quilates q' forẽ e esta sera a particã e assomareis os marcos q' forẽ e este se
ra ho partidoz. E p'profeguindo a rezã multiplicay .12. marcos d'ouro per sua fi
neza q' sa .21. quilates fazẽ .252. e multiplicay .16. marcos d'ouro per sua fineza
q' sa .17. quilates fazẽ .272. agora aiuntay as adicoes .s. 252. he .272. fazẽ .524. e
esta he a particã e perao partidoz aiuntay os marcos q' sa .12. he .16. fazẽ .28.
e partireis .524. per .28. ve .18. e $\frac{2}{3}$ e assi direis q' os .12. marcos d'ouro de .21. qui
lates e os .16. de .17. quilates a'bos misturados vira a ser de .18. quilates e $\frac{2}{3}$ de
quilate e assi he certa.

¶ Outra pelo mesmo modo aiuntado ouro ligado a outro ta'be ligado.

Hum homẽ tem .9. marcos d'ouro de ley de .19. quilates e .11. marcos
d'outra ley q' he de .16. quilates e tem .14. marcos d'outro de .21. quilates
e quer aiuntar este ouro assi todo. P'pregunto iuntado estas tres sortes d'ou
ro de que quilates se tornara assi misturado e perao saber fazey como
a cima vos declarey nestoutra p'pregunta e multiplicay os .9. marcos per sua fine
za q' sa .19. quilates fazẽ .171. e multiplicay .11. marcos per sua fineza q' sa .16.
quilates fazẽ .176. e multiplicay os .14. marcos d'ouro per sua fineza q' sa .21.
quilates fazẽ .294. agora auéis daiuntar estas tres adicoes .s. 171. he .176. he .294.
e fazẽ .641. e esta he a particã e perao partidoz assomay os marcos das tres
adicoes e fazẽ .34. agora partireis a soma dos .641. per .34. ve .18. e $\frac{2}{3}$ e assi
direis q' vira a ser ouro de .18. quilates e $\frac{2}{3}$ aos de quilate como podeis prouar.

¶ Outra rezã aiuntado ouro li gado a ouro per outro modo.

Hu tenho .12. marcos d'ouro de ley de .14. quilates e queria fazelo de ley
de .16. quilates. P'pregunto quantos marcos lhe aiuntarey d'outro ouro que
tenho q' he de ley de .18. quilates pera q' venha todo dos ditos .16. quila
tes. E pera ho saber fareis deste modo .s. auéis primeiro de ver ha deferẽça q' ha
da ley do ouro e q' quereis mudar ho ouro q' tẽdes ao ouro q' lhe quereis aiuntar
e como vedes de .16. quilates a .18. ha .2. de deferẽça agora vede a deferẽça q' ha
do ouro q' tẽdes q' he de .14. quilates ao e q' ho quereis mudar q' he de .16. e bẽ ve
des q' ha a outros .2. E porãto ireis a regra de tres dizeo assi se a .2. marcos de
.14. quilates eu laço .2. de .18. aos ditos .12. marcos de .14. quantos lhe deitarey do
ouro dos ditos .18. quilates e p'profeguindo a regra multiplicay .12. por .2. fazẽ 24
estes partey per .2. ve .12. de modo q' direis q' lhe deitareis outros .12. marcos de
ouro de .18. quilates pera vir todo da ley dos ditos .16. quilates como prouareis.

Contra rezã aiütádo
ouro ligado a outro.

Enho. 9. marcos d'ouro de ley de. 18. quilates τ 7. marcos de ley de. 20. quilates τ queria fazelotodo de ley de. 22. quilates τ $\frac{1}{8}$ q he a ley e q ora adãos cruzados neste reyno de portugal Pregũto quãtos marcos lhe aiütarey de ouro de. 23. quilates pera virema ser todos da ley dos ditos. 22. quilates τ $\frac{1}{8}$ τ pera saber primeiro auéis de ver os. 9. marcos de. 18. quilates iũtos aos. 7. marcos de. 20. quilates de q ley se tornará τ peraysto auéis de multy pcar os marcos cada hũ per sua fineza. Ora multiplcay. 9. marcos per. 18. quilates q he sua fineza fazẽ. 162. E multiplcay os. 7. marcos por. 20. quilates q he sua fineza fazẽ. 140. agora aiütay. 140. he. 162. fazẽ. 302. estes partey pela soma dos marcos q sã. 16. τ vẽ. 18. τ $\frac{7}{8}$ τ assi direis q iũtas estas duas adicões d'ouro vãa ser de ley de. 18. quilates τ $\frac{7}{8}$ de quilate. E pois tãdes sabido q iũto o dito ouro vẽ a ser. 16. marcos de ley de. 18. quilates τ $\frac{7}{8}$ agora vereis a deferença q haã do ouro e q quereis q se mudẽ estes. 16. marcos de. 18. quilates τ $\frac{7}{8}$ ao q lhe quereis aiütar q he de. 23. ha. 22. τ $\frac{1}{8}$ τ bẽ vedes q ha de deferença $\frac{7}{8}$ τ vede ha deferença que haã do ouro que tãdes ao em que ho quereis mudar que he de. 18. τ $\frac{7}{8}$ τ bẽ vedes q ha de deferença. 3. τ $\frac{1}{4}$ agora ireis a regra de tres de quebrados olzẽdo assi se a $\frac{7}{8}$ vẽ. 3. τ $\frac{1}{4}$ a. 16. marcos q virã multiplcay. 16. por. 3. τ $\frac{1}{4}$ fazẽ. 52. estes. 52. partireis por $\frac{7}{8}$ vẽ. 59. τ $\frac{3}{7}$ assi q direis que pera este ouro vir de ley de 22. quilates τ $\frac{1}{8}$ q he a ley q tẽ os cruzados q ora corẽ neste reyno lhe aiütareis 59. marcos τ $\frac{3}{7}$ de marco d'ouro de. 23. quilates τ serã por todos. 75. marcos τ $\frac{3}{7}$ de marco da ley de. 22. quilates τ $\frac{1}{8}$ como prouareis. A proua da rezã acima escripta he de ver se aiütãdo e soma. 16. marcos d'ouro de. 18. quilates τ $\frac{7}{8}$ τ 59. marcos τ $\frac{3}{7}$ de marco d'ouro de. 23. quilates se virã a ser e soma os ditos. 75. marcos τ $\frac{3}{7}$ de marco d'ouro de. 22. quilates τ $\frac{1}{8}$ τ se assi for a rezã he certa E ve iamos. s. multiplcay os. 16. marcos d'ouro per sua fineza q sã. 18. quilates τ $\frac{7}{8}$ τ fazẽ assi. 302. τ multiplcay os. 59. marcos τ $\frac{3}{7}$ de marco d'ouro per sua fineza q sã os. 23. quilates fazẽ assi. 1366. τ $\frac{6}{7}$ estes aiütareis aos. 302. τ fazẽ. 1668. τ $\frac{6}{7}$ estes partireis pela soma dos marcos todos q sam. 75. τ $\frac{3}{7}$ τ vem. 22. τ $\frac{1}{8}$ que he a ley dos. 22. quilates τ $\frac{1}{8}$ e q se mudou ho ouro q tinheis τ per proua feita vedes q ha cõta he certa. τ assi fareis as q quizerdes.

Contra aiütãdo ouro fino.

Qum homẽtem. 15. marcos d'ouro de. 16. quilates τ quer lhe aiütar. 11. marcos d'ouro de toda fineza q he de. 24. quilates. Pregũto de q ley se tornara τ pera saber fazey como a principio no ligar do ouro vos mostrey. s. multiplcay cada sorte de ouro. s. os marcos per sua fineza τ depois partires a soma q fezerẽ pelos marcos d'abas as sortes ou de quãtas forez E como vos disse multiplcay. 15. marcos per. 16. quilates q he sua fineza fazẽ. 240. τ multiplcay os. 11. marcos por. 24. q lates q he sua fineza fazẽ. 264. aiütay os aos. 240. fazẽ. 504. estes partey

maneira q' d'ireis q' ho dito ouro se tornara de ley de .8. quilates $\frac{1}{10}$ aos de quilate q' he pouco mais de $\frac{1}{8}$ de quilate e assi he certa e deste modo fareis ao q' qui seides.

Outra aiutádo cobre a ouro ligado.

Enho .18. marcos d'ouro de ley de .16. quilates e queria fazelo de ley de .12. quilates. Pregũto quãtos marcos de cobre lhe aiutarey para vir da dita ley de .12. quilates e se ho quereis saber primeiro auéis de ver a deferença q' haa dos quilates do ouro e q' quereis mudar ho ouro q' tẽdes ao q' lhe quereis aiutar. E como vedes ho cobre q' lhe quereis aiutar nenhũa ley tẽ e vos quereis q' torne ouro de .12. quilates assi q' d'ireis q' haa .12. de deferença e vede a deferença q' haa do ouro q' tẽdes ao ouro q' quereis q' se torne e vos tẽdes ouro de .16. quilates e quereis fazelo de .12. q' haa .4. de deferença e portãto ireis a regra de tres d'izẽdo assi se a .12. marcos eu lãco .4. a .18. q' lãcarey fazey a regra multiplicãdo .18. per .4. fazẽ .72. estes partey per .12. vẽ .6. assi q' d'ireis q' lhe aiuntareis .6. marcos de cobre para vir de ley de .12. quilates como he a pregũta e assi he certa.

Outra tirãdo ouro ligado doutro.

Um homẽ tẽ .21. marcos d'ouro de ley de .20. quilates e quer tirar deles .12. marcos de ley de .24. quilates. Pregũto os .9. marcos d'ouro q' ficã de q' quilates serã e para saber des multiplicay os .21. marcos per sua fineza q' sã .20. quilates fazẽ .420. e multiplicay os .12. marcos q' quereis tirar per sua fineza q' he .24. quilates fazẽ .288. estes tiray de .420. restã .132. e estes .132. auéis de partir pelos .9. marcos q' ficã e vẽ .16. $\frac{8}{9}$ e assi d'ireis q' os .9. marcos q' ficarẽ serã de ley de .16. quilates e $\frac{8}{9}$ de quilate e assi he certa.

Outra tirãdo ouro fino per outro modo.

Enho .8. marcos d'ouro de ley de .22. quilates e tenho .12. marcos d'ouro d'outra sorte q' he de .18. quilates e queria fazer este ouro de .9. quilates. Pregũto quãtos marcos lhe tirarey d'ouro de .24. quilates para q' os q' ficarẽ fique da dita ley de .9. quilates e para saber primeiro auéis de aiutar as duas sortes do ouro q' tẽdes e saber assi iũto de q' quilates se tornara e para isto auéis de multiplicar os .8. marcos per sua fineza q' sã .22. quilates e fazẽ .176. e multiplicay os .12. marcos per sua fineza q' sã .18. quilates e fazẽ assi .216. E aiutay estes .176. he os .216. fazẽ .392. estes auéis de partir pela soma dos marcos q' sã .20. e vẽ .19. $\frac{3}{5}$ de modo q' iũtas as duas sortes d'ouro vẽ a ser de .19. quilates e $\frac{3}{5}$ de quilate. Agora para saber quãto ouro fino tirareis destes .20. marcos d'ouro de .19. quilates e $\frac{3}{5}$ vede a deferença q' haa do ouro q' quereis q' fique ho ouro q' tẽdes ao q' quereis tirar e como vedes vos quereis tirar de .24. e quereis q' fique de .9. e haa de deferença .15. e assi vede a deferença do ouro q' tẽdes ao q' quereis q' fique q' he de .9. a .19. e $\frac{3}{5}$ e bẽ vedes q' haa de deferença .10. e $\frac{3}{5}$ assi q' ireis a regra de tres d'izẽdo se de .15. marcos eu tiro .10. e $\frac{3}{5}$ de .20. marcos quãtos tirarey seguy a regra e achareis q' auéis de tirar .14. marcos e $\frac{2}{3}$ aos de marco d'ouro de .24. quilates e ficarã .5. marcos e $\frac{1}{3}$ aos de marco d'ouro de .9. quilates e assi he certa como prouareis. E proua da sobredita rezã he multiplicar estes .5. marcos e $\frac{1}{3}$ aos d'ouro de .9. quilates per sua fineza e fazem .52.

ouro de .18. quilates e he de .6. onças per marco de fineza ho ouro de .16. quilates
 quarta e oca tera por marco de fineza e seguy a regra multiplicado .16. por .6. fa
 zẽ .96. este e parte p .18. vẽ .5. he $\frac{1}{3}$ e assi direis q ho dito ouro de .16. quilates fera de
 5. oca e $\frac{1}{3}$ de oca de fineza p marco e pa saber nos ditos .13. marcos e .6. oca
 douro q pesa a dita copa quanto ouro fino te multiplicay os ditos .13. marcos e .6.
 oca q sa $\frac{6}{8}$ de marco por .5. e $\frac{1}{3}$ fazẽ .73. e $\frac{1}{3}$ e assi direis q a dita copa douro te
 e .73. oca e $\frac{1}{3}$ de oca douro fino e assi he certa como prouareis e deste modo
 fareis as desta calidade.

¶ Outra pregũta.

Hũ homẽ ha daver douro .30. oca de ouro fino de 24. quilates e aquele q de
 ue ho dito ouro diz q ele nã te ouro tã fino porẽ q te ouro de ley de .16. quila
 tes e $\frac{2}{3}$ de quilate e q deste ouro lhe quer dar tãto q satisfaca a sua diueda ¶ Pregũ
 to quarta e oca lhe ha de dar do dito ouro de .16. quilates e $\frac{2}{3}$ pa q satisfaca as di
 tas .30. oca douro fino pa nã auer e gano de hũa parte nẽ da outra e pera sa
 berdes porq ho ouro fino he de 24. quilates multiplicay as .30. oca pelos ditos
 24. quilates e fazẽ .720. estes partireis pelos .16. quilates e $\frac{2}{3}$ vẽ .43. e $\frac{1}{3}$ e assi di
 reis q lhe ha de dar .43. oca e $\frac{1}{3}$ de oca do ouro de .16. quilates e $\frac{2}{3}$ pelas .30
 onças douro de 24. quilates como prouareis ¶ A proua da rezã acima escrip
 ta he de ver se ajudado e soma os quilates destas .43. oca e $\frac{1}{3}$ de .16. quilates e $\frac{2}{3}$
 si multiplicado as oca p sua fineza se farã tãto e soma como as .30. oca de 24.
 quilates multiplicadas p sua fineza e se assi for a rezã he boa ¶ Ora vede e multiplic
 cay as ditas .43. oca e $\frac{1}{3}$ p .16. quilates e $\frac{2}{3}$ q he sua fineza fazẽ .720. ora multiplic
 cay as .30. marcos do ouro fino por 24. quilates q he sua fineza fazẽ os ditos
 720. e como vedes per proua certa a rezã esta bẽ e tãtos quilates faz hũa soma co
 mo a outra.

¶ Outra pregũta sobre a liga do ouro.

Hũ tenho .40. oca douro de ley de .17. quilates e deyleyo no fogo
 e a finouse e torreyo a tirar e peseyo e acho nã mais de .35. oca
 e $\frac{1}{2}$ ¶ Pregũto de q ley he este ouro e pa saber vede quanto ouro
 fino te .40. oca de ouro de .17. quilates e se beloeis multiplicado
 40. p .17. fazẽ .680. q sa .680. quilates e estes .680. aneis de partir
 per as .35. oca e $\frac{1}{2}$ q tirastes do fogo e vẽ .19. e $\frac{1}{11}$ aos e assi direis q ho tal ou
 ro he de ley de .17. quilates e $\frac{1}{11}$ aos de quilate como podeis prouar e a estespei
 to fazey as desta calidade.

¶ Outra pregũta

Hũ oruez te .50. onças de ouro de .20. quilates e que lo deitar no fogo e
 deixalo tãto mingoar q fiq de ley de .22. quilates ¶ Pregũto quanto ho de
 ue deixar mingoar pera q fique da dita ley fazey assi vede quanto ouro
 fino te .50. oca de .20. quilates e pera ysto multiplicay .50. oca per .20. quila
 tes e fazẽ .1000. de modo q te 1000. quilates douro fino e agora partey estes .1000. qui
 lates per .22. quilates e q querẽs q ho ouro fique e vẽ .45. e $\frac{5}{11}$ e assi direis q ho
 dito ouro pera vir da ley de .22. quilates a de gastar tãto q fique .45. oca e $\frac{5}{11}$
 e pera saber des quanto ha de minguar tiray .45. e $\frac{5}{11}$ de .50. fca .4. e $\frac{6}{11}$ aos e assi q
 ha de minguar no fogo .4. oca e $\frac{6}{11}$ de oca pera vir da dita ley de .22. quilates
 e assi he certa e deste modo fareis as que quizerdes.

¶ liga do ouro.

Tenho.120.ôças de ouro e não se fez de q' ley he porẽ deiteyo no fogo e tor nou.100.ôças de ley de.22.quilates. ¶ Pergũto de quãtos quilates era este ouro antes que ho deita. se no fogo e parao saber des he necessario saber quãtos quilates sã nestas.100.ôças de.22. quilates. ¶ Se multiplicay. 100. per. 22. fazẽ.2200. quilates estes party pelas.120.ôças q' tinheis a principio e vẽ.18. e $\frac{1}{3}$ e assi direis q' ho dito ouro era antes q' ho botasseis no fogo de ley de.18. quilates e $\frac{1}{3}$ de quilate e assi he feita como prouareis. ¶ A proua da rezã acima he de ver se lâcãdo no fogo.120.ôças de ouro de.18. quilates e $\frac{1}{3}$ se gastara.20.ôças e ficarã 100.ôças de ouro de.22. quilates como he a pergunta e se assi he a rezã he certa. ¶ Se vede e multiplicay estas.120.ôças p. 18. quilates e $\frac{1}{3}$ q' he a sua fineza e fazẽ.2200. estes partireis per.100.ôças q' tirastes do fogo vẽ.22. q' sã os.22. quilates assi q' per proua feita a rezã he boa.

¶ Outra pergunta da liga do ouro.

Tenho.120.ôças de ouro e não se fez de q' ley he porẽ deiteyo no fogo e tor nou.90.ôças de ley de.19. quilates e $\frac{1}{2}$. ¶ Pergũto de quãtos quilates era este ouro antes q' ho deitasse no fogo e parao saber auẽis de multiplicar estas.90.ôças per.19. quilates e $\frac{1}{2}$ e fazẽ.1755. estes partireis pelas.120.ôças p'meiras vẽ.14. e $\frac{5}{8}$ e assi direis q' ho dito ouro era antes de ley de.14. quilates e $\frac{5}{8}$ como podeis prouar.

¶ Pergũta per outro modo.

Tenho ouro de.20. quilates e tenho dele hũa quantidade e deiteyo no fogo e depois q' ho tirey achey.50.ôças de ouro de.24. quilates. ¶ Pergũto quãto era este ouro antes q' ho metteis no fogo e parao saber e sabey primeiro quãto ouro fino tẽ.50.ôças. ¶ multiplicay.50. per.24. quilates q' he sua fineza fazẽ.1200. quilates e tãta era a sua fineza agora partireis estes.1200. quilates pelos.20. quilates q' antes tinheis e vẽ.60. e assi direis q' vos tinheis a principio.60.ôças de ouro de.20. quilates e no fogo gastou.10.ôças e ficarã.50.ôças de.24. quilates q' he de toda fineza e assi he certa e deste modo fareis e se melhãtes.

¶ Outra pergunta per outro modo.

Tenho ouro de.12. quilates e tenho dele hũa quantidade e tenho feito.20.ôças de ouro de.20. quilates. ¶ Pergũto quãto lhe mesturey deste ouro q' tinha primeiro de.12. quilates e quãto lhe ajuntey de ouro fino e parao saber vereis quãtos quilates de ramo querẽ estas.20.ôças de ouro de.20. quilates e bẽ vedes q' querẽ.80. quilates de ramo q' he cobre agora vos cõuẽ tomar tanto daquele ouro q' tinheis a principio q' tenha deitro.80. quilates de cobre o qual he ouro de.12. quilates e tẽ outros.12. quilates de cobre e para saber quãtas ôças tomareis dele q' tenhã.80. quilates de cobre party.80. per.12. vẽ.6. e $\frac{2}{3}$ assi q' tomareis dele.6.ôças e $\frac{2}{3}$ do dito ouro de.12. quilates e para saber quãto tomareis do ouro de.24. quilates vede ho q' falece dos.6. e $\frac{2}{3}$ para.20. e sã.13. e $\frac{1}{3}$ assi que tomareis.13.ôças e $\frac{1}{3}$ do de.24. quilates e.6. e $\frac{2}{3}$ de.12. quilates e farã.20.ôças de.20. quilates e assi he feita.

¶ Outra pergunta per outra maneira.

Eu tenho ouro de .18. quilates e tenho ouro de .12. quilates e quero fazer .6. onças de ouro de .16. quilates. Pregunto quanto ouro ey de tomar de cada sorte destas q̄ tenho e peraõ saber fareis deste modo. s̄. auéis de ligar ho millor cõ ho pior. Ora vede quãtos haã de .16. haã .18. e bẽ vedes q̄ haã .2. assi q̄ tomareis 2. daquelle de .12. quilates agora vede de .12. haã .16. quãtos haã e como vedes haã 4. e tomareis .4. daquelle de .18. quilates e pa fazer de .6. õças de ouro de .16. quilates vos tẽdes ouro de .18. e ouro de .12. tomareis do ouro de .18. 4. onças e do ouro de .12. quilates tomareis .2. õças e fareis assi .6. õças de ouro de .16. quilates como prouareis.

¶ Outra pregũta p' outro modo.

Eu tenho ouro de ley de .16. quilates e tenho ouro de .20. quilates e quero fazer ouro de .12. quilates e quero aiũtar tãto de hũ como doutro e quero fazer deste ouro .20. õças. pregũto quanto lhe aiũtarey de cada hũ e quãto ramo de liga lhe aiũtarey e peraõ saber fareis desta maneira vos dizeis q̄ tẽdes ouro de .16. quilates e q̄ tẽdes ouro de .20. quilates aiũtay .20. cõ. 16. fazẽ .36. e este he o partido e tãbẽ dizeis q̄ q̄reis do ouro de .12. quilates .20. õças multipcay estas 20. õças per .12. quilates e fazẽ .240. quilates de ouro fino e party estes .240. por 36. vem .6. e $\frac{2}{3}$ e assi direis q̄ tomara de cada ouro .6. õças e $\frac{2}{3}$. s̄. do ouro de .16. quilates e de .20. quilates e fazẽ assi .13. õças e $\frac{1}{3}$ e pa .20. õças falecẽ .6. e $\frac{2}{3}$ e tãto lhe aiũtareis de ramo de liga e assi farãõ as ditas .20. õças de ouro de .12. quilates como he a pregũta e assi he certa.

¶ Outra pregũta per outro modo.

Hum homẽ tẽ ouro de .18. quilates e tẽ ramo de liga e queria lhe aiũtar tãto ramo q̄ torne de ley de .12. quilates. Pregũto quanto ouro e quãto ramo lhe haõ aiũtar pa q̄ venha dos ditos .12. quilates e peraõ saber fareis deste modo vede quãtos haã de .12. haã .18. e como vedes haã .6. he .6. õças de ramo de liga lhe auéis daiũtar. Ora vede quãtos haã de .12. quilates a ley do ramo do cobre q̄ nã tẽ ley nenhũa e bẽ vedes q̄ haã os ditos .12. de modo q̄ auéis daiũtar .12. õças de ouro q̄ tẽdes de .16. quilates e .6. de ramo de cobre q̄ fazẽ .18. õças de ley de 12. quilates como prouareis e por agora nã direy mais da liga do ouro.



inda q̄ na regra da liga da prata vos declarey os pesos q̄ tẽ ho marco todavia volos tornarey aq̄ a lẽbrar pois sã necessarios pera a tauoada da valia do ouro pelos pesos do marco.

¶ Item o marco tẽ. —.8.— onças.

¶ E a onça tem ———.8.— oytavas

¶ E a oytava tẽ —72. grãos e $\frac{3}{4}$ dos grãos pequenos

¶ E tẽ de grãdes. —.4. grãos e $\frac{3}{64}$ eos. de grão

¶ E cada hũ dos grãos grãdes val .16. dos pequenos e assi q̄ ho marco tem .64. oytavas e tem 291. grãos grandes e tẽ .4656. grãos dos pequenos.

¶ O marco crece do peso dos cruzados as oytavas .48. grãos q̄ sã $\frac{2}{3}$ de cruzado e neste respeito tẽ o marco .64. cruzados e $\frac{2}{3}$ de cruzado a segũdo a valia q̄ ora val ho cruzado neste reyno q̄ he de ley de .22. quilates e $\frac{1}{8}$.

¶ Segue se a tauoada da valia do ouro pelos pesos do marco a respeito doq̄ ora val o cruzado neste reino de portugal.

¶ Tauoada da valla do ouro pelos pesos do marco.

Val ho marco do ouro.	Caonça	Baoytana	Ecgião
¶ De .24. quilates .28058. rēo $\pi \frac{2}{3}$	.3507. rēo $\pi \frac{1}{3}$	.438. rēo $\pi \frac{1}{12}$	.6. rēo $\pi \frac{1}{3}$
¶ De .23. quilates .26889. rēo $\pi \frac{2}{3}$	.3360. rēo $\pi \frac{1}{4}$	.420. rēo $\pi \frac{1}{9}$	.5. rēo $\pi \frac{1}{5}$
¶ De .22. quilates .25866. rēo $\pi \frac{2}{3}$	.3233. rēo $\pi \frac{1}{3}$	.404. rēo $\pi \frac{1}{6}$	.5. rēo $\pi \frac{1}{5}$
¶ De .22. quilates .25720. rēo $\pi \frac{1}{2}$	.3215. rēo $\pi \frac{1}{6}$	.401. rēo $\pi \frac{7}{12}$	.5. rēo $\pi \frac{1}{5}$
¶ De .21. quilates .24551. rēo $\pi \frac{4}{11}$	.3068. rēo $\pi \frac{81}{88}$	.383. rēo $\pi \frac{7}{44}$	.5. rēo $\pi \frac{1}{5}$
¶ De .20. quilates .23382. rēo $\pi \frac{3}{11}$	.2922. rēo $\pi \frac{69}{88}$	.365. rēo $\pi \frac{9}{99}$	.5. rēo $\pi \frac{1}{5}$
¶ De .19. quilates .22213. rēo $\pi \frac{7}{44}$	.2776. rēo $\pi \frac{2}{3}$	.347. rēo $\pi \frac{11}{12}$	.4. rēo $\pi \frac{1}{4}$
¶ De .18. quilates .21044. rēo $\pi \frac{1}{6}$	.2630. rēo $\pi \frac{1}{2}$	.328. rēo $\pi \frac{19}{66}$	.4. rēo $\pi \frac{1}{4}$
¶ De .17. quilates .19874. rēo $\pi \frac{11}{44}$	.2484. rēo $\pi \frac{1}{3}$	.310. rēo $\pi \frac{13}{44}$	.4. rēo $\pi \frac{1}{4}$
¶ De .16. quilates .18705. rēo $\pi \frac{3}{6}$	.2338. rēo $\pi \frac{11}{48}$	.292. rēo $\pi \frac{1}{8}$	.4. rēo $\pi \frac{1}{4}$
¶ De .15. quilates .17536. rēo $\pi \frac{3}{4}$	.2192. rēo $\pi \frac{11}{11}$	.274. rēo $\pi \frac{1}{88}$	.3. rēo $\pi \frac{1}{3}$
¶ De .14. quilates .16367. rēo $\pi \frac{1}{2}$	.2045. rēo $\pi \frac{1}{6}$	.256. rēo $\pi \frac{3}{44}$	.3. rēo $\pi \frac{1}{3}$
¶ De .13. quilates .15198. rēo $\pi \frac{2}{44}$	.1899. rēo $\pi \frac{5}{6}$	.237. rēo $\pi \frac{2}{3}$	.3. rēo $\pi \frac{1}{3}$
¶ De .12. quilates .14029. rēo $\pi \frac{3}{8}$	.1753. rēo $\pi \frac{2}{3}$	.219. rēo $\pi \frac{2}{44}$	.3. rēo $\pi \frac{1}{3}$
¶ De .11. quilates .12860. rēo $\pi \frac{1}{4}$	.1607. rēo $\pi \frac{1}{32}$	.203. rēo $\pi \frac{3}{8}$	.2. rēo $\pi \frac{1}{2}$
¶ De .10. quilates .11691. rēo $\pi \frac{3}{2}$	.1461. rēo $\pi \frac{3}{44}$	.182. rēo $\pi \frac{1}{17}$	.2. rēo $\pi \frac{1}{2}$
¶ De .9. quilates .10522. rēo $\pi \frac{7}{2}$	.1315. rēo $\pi \frac{1}{4}$	.164. rēo $\pi \frac{1}{32}$	.2. rēo $\pi \frac{1}{2}$
¶ De .8. quilates .9352. rēo $\pi \frac{1}{12}$	.1169. rēo $\pi \frac{1}{9}$	.146. rēo $\pi \frac{1}{10}$	.2. rēo $\pi \frac{1}{2}$
¶ De .7. quilates .8183. rēo $\pi \frac{3}{44}$	.1023. rēo $\pi \frac{1}{6}$	.127. rēo $\pi \frac{1}{11}$	.1. real $\pi \frac{1}{11}$
¶ De .6. quilates .7014. rēo $\pi \frac{3}{4}$	.876. rēo $\pi \frac{5}{6}$	.109. rēo $\pi \frac{2}{7}$	.1. real $\pi \frac{1}{7}$
¶ De .5. quilates .5845. rēo $\pi \frac{2}{44}$	.730. rēo $\pi \frac{2}{34}$	.91. rēo $\pi \frac{1}{2}$	.1. real $\pi \frac{1}{2}$

¶ E ao mesmo respeito farão esta tauoada da valla do ouro desde .1. quilate ate .5. quilates como acima vedeo escripto na soma dos marcos \ Caonça \ Baoytana \ e graças.

¶ Lano deo:



¶ Foy impresso ho presente tractado da arte de arismetica Em anuy nobre e sempre leal cidade do Porto de portu gal per francisco correa impressor Acabou se aos .20. dias do mes de feuerel ro Anno de 1555 e 21nos.

