

est libro de deo
Andrii Martini de la
Mategu Nuevas

...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

argum

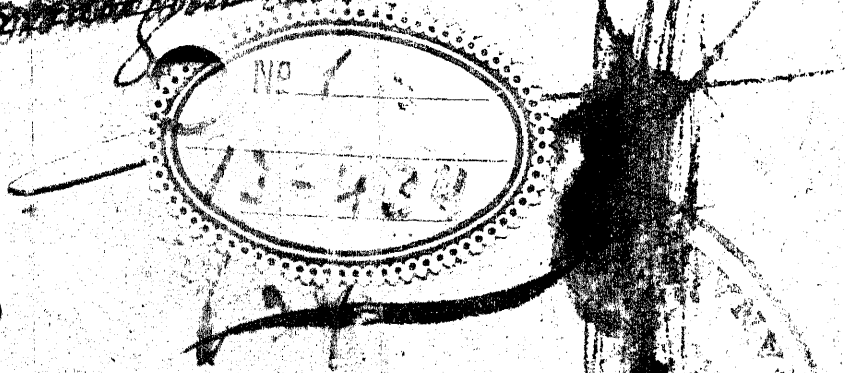
ensay

ensay

Antonio de
Amadous
dus

Enlita Bo

est libro de deo
Andrii Martini de la
Mategu Nuevas



est libro de deo
Andrii Martini de la
Mategu Nuevas
de deo
Andrii Martini de la
Mategu Nuevas
de deo
Andrii Martini de la
Mategu Nuevas

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15



Este libro es de
Andrés Martínez de la
Matea Nuevas

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50

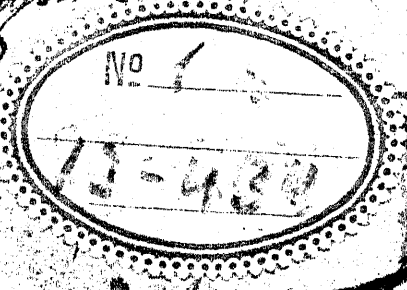
de
origen

ensay

ensay

Antoni de
amada
dust

Este libro es de
Andrés Martínez de la
Matea Nuevas



Este libro es de Andrés
Martínez de la Matea
Nuevas. Es un libro
de ensayo de
Andrés Martínez de la
Matea Nuevas.

81 81 81
81 81 81
81 81 81

Al Notario de S^{ta} Lu^{is} de Sevilla. P^{ag}.

Dyete Libro de Perdre como
Suete acontuer. Suplico a quien
Lo hallare que me lo quiera
Cobrar. Sinny nombre saber
quiere a quien lo quiera. ~~Para~~
Apriano de cerico Para my
Dios Defenda

J. prando de vi



2-7462

PRÁCTICA
d'Arismetica
compоста & ordenada per
GASPAR NICOLAS agora
nouamenta & com
muyta diligença
enmendada.

EM ENVES
Em casa dos eredeiros de
Arnoldo Byrkman.
1573.
Com graça & Priuelegio.



2-7462

As cousas conteudas n'este
presente Lyuro sam estas
que se seguem.

PRimeiramente Assomar, Deme-
nuir, & multiplicar, & repartir, &
assomar quebrados, demenuir que-
brados, & multiplicar quebrados, &
repartir quebrados. E toda sorte de re-
gra de tres, de enteiros, & quebrados.
E todo quarto & vintena, assi cō que-
bra, como sem quebra, de muitas ma-
neyras, & os pergressios, & muytas re-
gras, & has regras das oposiçoens, &
muytas perguntas bem sotys, pera
folgar de ouuir. Assy em Arismetica
como em Geometria, & a liga da pra-
ta, & ho ensayar, & quanto val, se-
gundo ho que mais passa ou
mingua da ley de. 11.
dinheiros.

Pratica Darismetica

dirigida a o muy Illustrre & Mani-
fico Senhor, ho Senhor don Rodri-
go, Conde de Tantuguel. &c.



Todos hos homens natural-
mente Illustrre Senhor, de-
sejam saber (segundo A-
ristoteles no primeyro da
Metafisica) et como quer
que d'as artes libraes, ha
Arismetica seja fundamento de todas, he ne-
cessario que sejamos inclinados a ella, como
Senhora das outras sciencias: porque ella abre
as portas do entendimento, & Imprime hum
desejo de natural especulaçã pera vijr na reali-
dade das cousas q̄ della depēdem. E como seja
verdade, que pera vijr ao proprio conheçimēto
das sciencias & artes em particular: conuem
peso, medida, & numero, e pera essas dese-
renças, os philosophos, a certeza dos moui-
mentos dos corpos supercelestes, & assi as o-
bras inferiores q̄ he em vtilidade da republica,
Ay &

Prologo.

Et assi pera saude dos homens, foy necessario este peço, esta medida, por que sem yssõ se naõ alcançariam os graõs pera que fezeße obra dereyta no corpo humano. Et por tanto sob esta razã Et industria viemos. Pello qual se imprimem estas Mathematicas em nos, ho que naõ faz nos outros animais, por que carecem deste desejo natural, ainda q̃ os greguos mandauam ensinar seus filhos estas Mathematicas, Et he chamaua philosophos, negando ho fundamento (q̃ he niuel Et regra de todas as outras artes) que he Arismetica: pella qual se alcança n'as outras artes põtualmente ho fim dellas, assy como na Astrologia, Et Musica, Et Geometria, mediante ho numero que consiste na arte pratica d' Arismetica. A qual muy magnifico Senhor, por ser cousa muy necessaria nestes Reynos Et Senhorios de Portugal, por bem de em elles florecerem os tratos das mercadorias da India, Persia, Arabia, Etbyopia, Et outras partes mais chegadas a nos, Et os tratadores multiplicarem nos ditos Reynos: me demoueo a fazer Et compoer este breue tratado d' Arismetica, per estilo muy claro,

Prologo.

ro, pera que facilmente possa aproueitar Et aproueite a os que a virem Et lerem. E porque Senhor naõ ha muytos tempos q̃ eu vy vossa Senhoria em Guimaraens, Et me fez algumas preposicoens Et perguntas nesta arte d' Arismetica, me ficou dady hum desejo de seruir vosse Senhoria, Et por que naõ tyue maneira de manifestar meu desejo, considerey dirigir este opusculo ha vossa muy magnifica Senhoria: pedindolhe por merçe, que sendo cousa digna de receber esta proue obra, a receba como de criado Et feitura sua, Et se naõ for digna de receber, seja recebido meu desejo Et seruiço: por que a os Principes Et grandes Senhores, como he vossa Senhoria, honesta cousa he dirigir todas as obras: Et com esta propria vountade Et desejo, bejarey as maõs a vossa Senhoria recebala com animo alegre, caso que digna naõ seja, por assy este compendio recebido, sera merçe que me faz vossa Senhoria: aquem nosso Senhor prospere em estado, com acrecentamento Et dias de vida, pera que se alegrem hos seruidores de vossa Senhoria, Et os q̃ desejo tem de seruillo.

¶ Esta tauoada te he neçessario saber de cor, mays que outra nenhuma.

Tauoada pequena.

1	1	1	4	5	20
2	2	4	4	6	24
3	3	9	4	7	28
4	4	16	4	8	32
5	5	25	4	9	36
6	6	36	4	10	40
7	7	49			
8	8	64	5	6	30
9	9	81	5	7	35
10	10	100	5	8	40
			5	9	45
2	3	6	5	10	50
2	4	8			
2	5	10	6	7	42
2	6	12	6	8	48
2	7	14	6	9	54
2	8	16	6	10	60
2	9	18			
2	10	20	7	8	56
			7	9	63
3	4	12	7	10	70
3	5	15			
3	6	18	8	9	72
3	7	21	8	10	80
3	8	24			
3	9	27	9	10	90
3	10	30	10	10	100

¶ Seguese a Tauoada grande mas naõ teens tanta neçessidade de a saber de cor coma a pequena porem ajuda muito pera ho multiplicar de cor. E nota q̄ quando dizes .13. vezes .14. que sam .182 que se quiseres dizer .13. vezes .140. diguo que aquella cifra que acreçentas a .14. per onde fazes .140. q̄ acreçentas a .182. & assi son .1820. & desta maneira podes fazer toda a Tauoada grande.

11	11	121	12	19	228
12	12	144	12	20	240
13	13	169	13	14	182
14	14	196	13	15	195
15	15	225	13	16	208
16	16	256	13	17	221
17	17	289	13	18	234
18	18	324	13	19	247
19	19	361	13	20	260
20	20	400			
11	12	132	14	15	210
11	13	143	14	16	224
11	14	154	14	17	238
11	15	165	14	18	252
11	16	176	14	19	266
11	17	187	14	20	280
11	18	198	15	16	240
11	19	209	15	17	255
11	20	220	15	18	270
12	13	156	15	19	285
12	14	168	15	20	300
12	15	180	16	17	272
12	16	192	16	18	288
12	17	204	16	19	304
12	18	216	16	20	320

Tauoada grande.

17	18	306	22	29	638
17	19	323	22	30	660
17	20	340	23	24	552
18	19	342	23	25	575
18	20	360	23	26	598
19	20	380	23	27	621
20	21	420	23	28	644
20	22	440	23	29	667
20	23	460	23	30	690
20	24	480	24	25	600
20	25	500	24	26	624
20	26	520	24	27	648
20	27	540	24	28	672
20	28	560	24	29	696
20	29	580	24	30	720
20	30	600	25	26	650
21	22	462	25	27	675
21	23	483	25	28	700
21	24	504	25	29	725
21	25	525	25	30	750
21	26	546	26	27	702
21	27	567	26	28	728
21	28	588	26	29	754
21	29	609	26	30	780
21	30	630	27	28	756
22	23	506	27	29	783
22	24	528	27	30	810
22	25	550	28	29	812
22	26	572	28	30	840
22	27	594	29	30	870
22	28	616	30	30	900



Rimeiramente te he necessario cõhe-
 çer as letras: & depois de conheci-
 das saber numerar. f. conhecer essas
 mesmas letras quãto valê, segundo
 o lugar onde estã, porque se for .4. & esteuer na
 unidade, val. 4. q̄ por isso dizes unidade. E se este-
 uer na dezena. f. na segūda casa, contrãdo segūdo
 a ordem d'Arismetica: a qual se começa da maõ
 direita. pera ha esquerda, digo q̄ val. 40. & se este-
 uer na terceira. casa val. 400. & assi vay creçendo
 cada vez mais. 10. vezes tanto qualquer letra q̄
 for. E pera as. conheçeres, aqui em baixo as acha-
 ras asegurdas ou escritas. Porem sabe que todo
 escreuer d'Arismetica, se escreue da maõ ezquer-
 da. pera a direita, saluo quãdo assomas. naõ digo
 as adicoens q̄ poês pera assomar, q̄ se poê segun-
 do ho nosso modo do escreuer: mas digo q̄ quã-
 do multiplicas, vas discurendo da maom direita
 pera a esquerda. Outro si quãdo assomas. Outro
 si quando demenuis, porq̄ ysto naõ he escreuer
 d'Arismetica mas sam ja espeçias. Ora pera teres
 verdadeira noticia das letras: deues de saber q̄ a
 primeira. val hũ, & segunda. 2. & a terceira. 3. &
 a quarta. 4. & a quinta. 5. & a seista. 6. & a septima
 val. 7. & a oytava. 8. a nona. 9. & a decima qual
 he. 0. naõ val nada estando so, chama se cifra em
 esta arte d'Arismetica. Porem estando diante de
 qualquer letra que for, faz valer aquella letra. 10
 vezes tãto do q̄ he, como sendo. 2. faz q̄ valha. 20
 & sendo. 3. faz q̄ valha 30. & sendo. 4. fala valer. 40
 & assi a todas as outras cada hũ como for. E se
 forem duas cifras faz valer çem vezes tãto, & se
 forê tres cifras faz valer mil, de sorte q̄ cada cifra
 acre-

Numerar.

acrecetada em qualquer numero, ho faz valer. 10. vezes tanto do q he. Enxemplo, tomemos hum 4. elle per si so val. 4. & naom mais, & se esteuer huma cifra diante delle, faz que valha. 40. & se esteuer outra cifra diante destes. 40. faz que valham. 400. & si esteuer outra cifra diante destes 400. faz que valham. 4000. assi ate q vay infinito. Estas sam as letras. 1234567890. & conta da maõ ezquerda pera a direita como dito he.

¶ Numerar.

Agora te he necessario que saibas estas palavras de cor, para que te fiquem em tua memoria, & sam estas que se seguem. f. vniidade, dezena, çentena, milhar, dezena de milhar, çentena de milhar, conto, dezena de conto, çentena de conto, milhar de conto, dezena de milhar de conto, çentena de milhar de conto, conto de contos, dezena de conto de contos, centena de conto de contos, milhar de conto de contos, dezena de milhar de conto de contos, centena de milhar de conto de contos, conto de cõto de cõtos. ¶ E por estas seguras podes mais hazinha vijr em cõhecimento do numerar. f. quaes sam os dezes, & os centos, & os milhares, &c.

		9	
		8	
		7	
		6	
		5	Vniidade
		4	
		3	
		2	
		1	
		35	Dezena
		47	
		93	Centena
		478	
		-696	Milhar
		2496	
		—5787	Centena de milhar
		36987	
		—94700	Dezena de milhar
		297896	
		—478738	Centena de milhar
		4638796	
		—8347972	Contos
		39615321	
		—73612919	Dezena de conto
		496786318	
		—245900340	Centena de conto
		4932068490	
Mille de conto		—7977532607	

E assy podes vijr atee onde quiseres.

Conta de assomar.

Assomar naom he outra cousa senaõ recolher todas as adiçoens q podes em huma so adiçam. f. as vniidades assomadas per si, & o que passas das dezenas, ficam nas casas das vniidades, & tantas quantas dezenas forem, tantos pontos as de leuar, pera contar naquella adiçam, que mais perto esta, & se per ventura çerrarem dezenas justamente, meteras huma cifra, & leuaras tantos pontos quantas dezenas forem, pera contar na segunda adiçam, como ja disse, & se nesta adiçam, em q as de contar estas dezenas, naom achares letra nenhuma se naõ todo cifras, assentaras estas dezenas que leuas ao pee das cifras, & ja agora naom leuas nada, senaom começaras a contar de nouo naquella adiçam, que esta junto com as cifras: & quando vier a derradeyra que leuaras algumas dezenas & ja naõ achares adiçam nenhuma, digo que assentes estas dezenas detras de todas as letras, escontra a maõ ezquerda. Porem se auisado, que quando quiseres assomar algumas adiçoens, que sempre ponhas cada huma em seu lugar. f. as vniidades debaxo das vniidades, & as dezenas debaxo das dezenas, & os centos debaxo dos centos, & os milhares debaxo dos milhares: & as dezenas de milhar debaxo das dezenas de milhar, & as centenas de milhar debaxo das centenas de milhar, & os contos debaxo dos contos. E assi cada hu em seu lugar como dito he. Enxemplo, digo q quero assomar. 2345676. & mais. 497630. & mais. 46987. mais. 2739. & mais. 947. & mais. 84. & mais. 9. digo que assentes como aquy esta assegurado, & começaras sempre da maõ direita.

Conta de assomar.

direita pera a maom ezquerda, &naom faz mais
 começar encima que em baxo. Ora começa enci-
 ma, & diras alfi.6. & 7.sam.13. & 9.sam.22. & 7.
 sam.29. & 4 sam.33. & 9.sam.42. digo q̄ ponhas
 2. que passant de.40. tu bem vees que.40.sam.4.
 dezenas, leuaras.4. pera ha segūda casa, como di-
 to he. E diras.4. & 7.sam.11. & 3.sam.14. & 8. sã
 22. & 3.sam.25. & 4.sam.29. & 8. sã.37. poeras.7.
 & leuaras,3. pera contar na terceira adiçam. Onde
 diras.3. & 6.sam.9. & 6.sam.15. & 9.sam.24. & 7
 sam.31. & 9.sam.40. & tu meteras huma cifra &
 leuaras.4. Onde diras.4. & 5.sam.9. & 7. sã.16. &
 6.sam.22. & 2.sam.24. poeras.4. & leuaras.2. òde
 diras.2. & 4. sã.6. & 9. sam.15. & 4. sã.19. poeras
 9. & leuaras hum. Onde diras.1. & 3.sam.4. & 4.
 sam.8. poeras.8. & porque ahy naom ha mais le-
 tras nesta adiçam d'alto abaxo, naõ leuaras nada
 por quanto naom chegou a.10. ora toma hos.2.
 contos que estam detras de todas as letras efcon-
 tra a maom ezquerda, & assenta os embaxo apar-
 tados.8. & assi tees assomado. Onde diras, que se
 mōra em toda a soma.2894072. Se quiseres pro-
 uar bota os noues fora das adiçoens de cima, &
 tantos quantos achares em cima, tantos acharas
 em baxo se forçeta. Ora bota os noues fora das
 adiçoens de cima, & acharas que ficam.5. ora bo-
 ta os noues fora de toda a soma, & acharas que
 ficam outros.5. & assi esta certa, & oulha da ma-
 neira que aqui esta assegurado.

2545676
 497630
 46987
 2739
 947
 84
 9
 2894072

¶ Outra conta d'assomar proua pellos sete.
 ¶ Outra conta de assomar prouada pellos se-
 tes. Assi como querendo tu assomar.2790.
 & mais.7413. & mais.8613. & mais.942. &
 que-

proua §
 da conta §

Conta de assomar. fo.7

querendo tu saber quāto he per soma, digo, que
 faças alli como atras he decraado, & acharas q̄
 sam per soma.19756. & se quiseres prouar polia
 proua dos setes, tem este modo. Bota os setes fo-
 ra de todas as adiçoens cada hum per si, & ho q̄
 sobejar poem ho logo diante da mesma adiçam,
 & delpois q̄ teueres botados hos setes fora de
 todas has adiçoens cada hum per si, & ho que lo-
 bejar poem ho logo diante da mesma adiçam, &
 delpois que teueres botado as setes fora das a-
 diçoens de cima, lanças os setes fora da soma
 s.de.19759. & tantos quantos achares nesta so-
 ma, outros tantos as d'achar no que sobejar das
 adiçoens de cima. Ora bota os setes fora de
 2790. digo que valham dezenas os que sobejam
 dos setes, & acharas que ficam.4. poem os diāte
 da mesma adiçam, assi como te ja disse. Ora bota
 os setes fora de.7413. & acharas que fica cifra.
 E poeras huma cifra diante de.7413. Ora bota
 os setes fora de.8614. & acharas que ficam.4.
 poem os diante da mesma adiçam. Ora bota os
 setes fora de.942. & acharas que ficam.4. poem
 hos diante da mesma adiçam, ora assoma agora
 todo ysto que te soubejou das adiçoens, & acha-
 ras que sam.11. bota os setes fora de.12. & acha-
 ras que ficam.5. & outros tantos acharas que fi-
 cam na soma. s.em.19759. botando os setes fo-
 ra, da maneira q̄ te dito tenho. E assi esta a con-
 ta çerta.

27904
 74130
 86144
 9424
 1975912

Proua §
 §

¶ Conta de demenuir.

SE quiseres demenuir huma conta, poeras pri-
 meiramente a soma mayor em cima, & de
 baxo desta, poeras aquella quantidade que
 qui-

Contra de demenuir.

quiseres tirar. E começaras sempre a maom de-
 reita como em assomar. Enxépro, digo q quero
 tirar de.36987.hũa quantidade.f.12726.digo que
 ponhas sempre a quantidade mais pequena de-
 baxo da soma de que quiseses tirar. Ora poem
 12726.debaxo de.36987.Ora começa a maõ de-
 reyta como te ja disse,& diras assi: Quem de.7.
 tira.6.fica hum, poeras este hum debaxo do.6.
 Ora vem te ha segunda letra que he.8. & diras
 quem de.8.tira.2.ficã.6.poeras.6. debaxo do.2.
 Ora dize que de.9.tira.7. ficam.2.poem estes.2.
 debaxo do.7.& diras quem de.6.tira.2.ficam.4
 poem este.4.debaxo do.2.E diras que de.3.tira
 hum ficam.2.poem este.2.debaxo do hũ, & assi
 teens feyto, & assi que quem tyra de. 3 6 9 8 7.
 12726.ficam.24261. Et se quiseses prouar, alio-
 ma este dinheiro com aquelles q tiraste.f.12726
 & faras a propria soma q d'antes tinhas.f.39987
 & oulha da maneyra que aquy esta assegurado.
 E assi esta a conta certa.

36987
12726
24261
 36987

¶ Outra conta de demenuir.

SE quiseses saber demenuir huma conta, que
 Diejam mayores as letras debaxo que as de
 cyma, faras desta maneira: Quando a letra de-
 baxo naom poder sayr da letra de cyma, pediras
 hum ponto emprestado a mays perto letra que
 acharas, & este ponto que tu pedes emprestado
 val.10.& as de ajuntar estes. 10.com a outra le-
 tra que esteuer diante.f. daquella que tu naom
 podeste tirar a letra debaxo, & acordate q este
 hum que tu pedes emprestado, sempre ho as de
 descontar d'aquella letra que tu pedes empres-
 tado.f.se for.9. valera. 8. & se for.8.valera.7.&
 se

Conta de demenuir.

fo.8

se for.7.valera.6.& se for.6.valera.5. & se for.5.
 valera.4.& se for.4. valera hum & se for.3. va-
 lera. 2. & se for. 2. valera hum & se for hum,
 naom valera nada. Enxemplo, digo que quero
 tirar de. 4 2 3 2 4. 19798. começaras sempre
 da maom direita contra a maom esquerda, co-
 mo te ja disse.E diras, quem de.4.tira.8.não po-
 de ser, porem pediras a letra mais perto hũ em
 prestado que val. 10. como te ja disse & . 4. que
 estam diante sam.14. E diras, quem de.14.tyra
 8.ficam.6.assenta estes.6.debaxo do.8. Ora te
 vay ao.2.a que pediste hum emprestado que ja
 naom val mais de hum:& diras, quem de hum
 tira. 9. ja sabes que naom pode ser, porem pe-
 diras hum a o.3. que esta apar d'elle, & este hum
 ja te dixe que val.10.& hũ que ho.2.val sam.11.
 E diras, quem de.11.tira.9.ficã.2.poeras estes.2.
 debaxo do.9. Ora te vay a o.3. que ja naom val
 mais de.2.E diras, quem de.2.tira.7.ja sabes que
 naom pode ser.Porem pediras hum emprestado
 que val.10.& 2.sã.12.& diras quem de.12.tira.7.
 ficã.5.poeras estes.5.debaxo do.7. Ora te vay a
 o.2. que ja naom val mais de hum.E diras, quem
 de hum tira .9. naom pode ser . Porem pediras
 hum a o.4.que val .10.& hum, sam.11. E diras,
 quem de.11.tira.9.ficam.2.poeras .2. debaxo do
 9.Ora diras a o.4.que he a derradeira letra, que
 ja naom val mais de.3.& diras assy, quem de.3. 42324
 tira hum, ficam. 2. assenta estes. 2. debaxo do. 19798
 hum.E assy que diras que quem de. 42324. tira 22526
 19798.ficam.22526. & se quiseses prouar, alio- 42324
 maras.19798.com.22526. & faras a propria
 soma de cima.f.42324.& oulha da maneira que
 aquy

aquy esta a conta çerta, com sua proua.

¶ Conta de demenuir.

SE quizeres saber demenuir hua conta em q̄ sentrem cifras, assi como aquy esta adiante. f. 9002. & quizeres tirar .4780. poeras debaxo de 9002. 4780. E diras, que de .2. tirar cifra ficam. 2. poeras estes 2. debaxo de cifra. Ora te vay a cifra que esta allem do .2. & diras quem de cifra tyra 8. naom pode ser, poré pediras hum ponto em prestado a primeira letra que acharas, naom sendo cifra, & este hum que tu pedes emprestado. Ya sabes que val. 10. E diras assi, que de .10. tira 8. ficam. 2. alenta estes .2. debaxo da cifra, & por quanto este hum passou por cima da cifra, saberas que fal. 9. que por cima de quãtas cifras passar todas valem. 9. Ora poys diras quem de .9. tira. 7. ficam. 2. alenta estes .2. debaxo do .7. ora vem te ao .9. que ja naõ val mais de .8. & diras, quem de .8, tira. 4. ficam. 4. assi q̄ diras, q̄ que de

9002 6002. tira. 4780. ficã. 4222. Se quizeres prouar, affo ma 4780. cõ. 4222. & faras a propria soma q̄ dantes tinhas que sam. 9002. E assi esta a cõta çerta.

¶ Demenuir.

OUTRA conta de demenuir, assi come quando tu tirar de. 5697. 2438. faze pello modo passado: & acharas que ficam. 3259. & se quizeres prouar bota os noues fora da adiçam de cima de todo. f. 5697. & acharas q̄ fica cifra. Ora bota os noues fora de. 2438. & acharas que ficã 8. ora bota os noues fora de. 3259. & acharas que fica hum, onde diras, hũ & .8. sam. 9. noue fora, naom fica nada. E assi teens feyta a conta. E oulha da maneira, que aqui esta assegurado.

5697
2438
3259
5697

proua o

¶ Mul-

¶ Multiplicar.

SE quizeres saber multiplicar, poeras sempre ho maior conto ençima, & o mais pequeno em baxo: & começas sempre da maom direita pera a maom esquerda, com ha letra de baxo sempre na boca que nunca afoltes, multiplicado sempre com todas as letras de riba, & acabada ha letra tomaras a segunda letra na maõ, & farheas outro tanto. E se mais letras forem tantas quantas forem, tantas vezes as de multiplicar com cada huuma letra ho outro de cima. Enxemplo, digo que quero veder. 478. couados de pano a. 24. reaes cada cauado, poeras os 24. debaxo de. 478. & diras assy cõ ho .4. debaxo .4. vezes. 8. sam. 32. poeras. 2. & leuaras .3. E tornarás a dizer com ha mesma letra. 4. vezes. 7. sam. 28. & .3. que tinhas sam. 31. poeras hum & leuaras .3. & tornarás a dizer com a mesma letra .4. vezes. 4. sam. 16. & .3. que tinhas sam. 19. poeras. 9. & leuaras hum, & polloas alem do .9. porque nam ahy mais letras. ora toma a outra letra a qual he. 2. & fazelhe outro tanto como fezeſto ao .4. onde diras. 2. vezes .8. sam. 16. poeras. 6. & leuaras hum, & diras. 2. vezes. 7. sam. 14 & hum q̄ tinhas sam. 15. poeras 5. & leuaras hum, & diras. 2. vezes. 4. sam. 8. & hum que leuaste sam. 9. Ora affoma estas ditas adiçoens & acharas em soma. 11472. E se quizeres prouar, bota os noues fora de. 478. & acharas q̄ fica hum. Ora bota os noues fora de. 24. & acharas que ficam. 6. Ora dize 6. vezes hum sam. 6. poeras este. 6. a decabo & oulha se achas outro 6. na soma de baxo. f. 11472. & se assy naõ achares naõ he çerta, & se os achares he çerta. E tantos

478
24
1912
956
11472
Proua 116
610

B ficam

Multiplicar

ficam justamente. E oulha da maneyra que aquy esta asegurado.

¶ Multiplicar.

OVtra conta de multiplicar assi como querendo tu vender .4206. couados de pano a 47. reaes, poeras .47. de baxo de .4206. & diras assi 7. vezes .6. sam. 42. poeras .2. & leuaras .4. & diras 7. vezes cifra, he cifra, poeras este .4. q̄ leuauas em dereyto da cifra, & diras .7. vezes .2. sam. 14. poeras .4. & leuaras hum, & diras .7. vezes .4. sam. 28 & hum que tu leuauas sam. 29. & porque naõ ha mais letras poeras os mesmos .29. Ora vem ha segunda letra q̄ he .4. & farlheas outro tãto como fezeste ao .7. õde diras .4. vezes .6. sam. 24. poeras .4. & leuaras .2. & diras .4. vezes cifra he cifra & .2 q̄ tu leuauas sam. 2. assenta estes .2. & diras .4. vezes .2. sam. 8. poeras .8. & diras .4. vezes .4. sam 16. poeras estes .16. porque ja naõ ahy mais letras, ora assoma estas duas regras, & faras .197682. & tanto diras q̄ se monta em .4206. couados de pano vendidosa .47. reaes cada couedo. Se quizeres prouar bota os noues fora de .4206. & acharas que ficam 3. poe estes .3. adecabo. Ora bota os noues fora de 47. & acharas que ficam .2. ora multiplica estes .2 pellos .3. onde diras .2. vezes .3. sam. 6. & outro 6. acharas em baxo na soma, & assi esta a conta certa, como aqui esta.

4206
47

29442
16824

197628
3|6

592|6

¶ Outra conta de multiplicar.

OVtra conta de multiplicar assi como querendo tu multiplicar .297. por .49. faras de maneyra q̄ atras he dito & acharas que se montã 14553. & se quizeres prouar, nam digo pellos noues nẽ pellos, fetes mas polla verdadeyra proua que

em cruz.

fo. 10.

q̄ he repartir, onde se tu repartes os ditos .14553. por cada hum dos nũeros q̄ multiplicaste. i. por 297. ou por .49. virte a hum delles pois, reparte 14553. por .297. & virte a em partiçã .49. ora reparte os ditos 14553. por .49. & virte a em partiçã .297 como aq̄ vees asegurado. E quãdo fezeres as ditas repartiçoẽs, nũca tea deficar nada por partir & se te ficar algũa couisa por partir, esta a multiplicaçã falsa. E oulha da mãeira q̄ aqui esta asegurado.

297
49

2673
1188
14553
00
130
419
06740
14553 (297
4999
00
0
080
266
06970
14553 (49
2977
26

¶ Outro modo de multiplicar em cruz.

SE quizeres saber outro modo de multiplicar mais quer grãde memoria & chama se multiplicar em cruz, q̄ fae toda a soma em humaregra, teras este modo, tomaras a letra de cima & multiplicalla as com a debaxo, & assentaras as vñidades, & teras as dezenas na cabeça, & depois multiplicaras com esta mesma de cima a outra mesma letra debaxo, & ajuntaras as dezenas que leuauas com esta mesma multiplicaçã, & tellos as todos na cabeça sem assentar nada. Ora tomaras a outra letra de cima & multiplicalla as em cruz com a debaxo, & com a multiplicaçã que fezer, ajuntaras os q̄ deantes tinhas, & todos juntos veras quantos sam. E poeras hos que passarem das dezenas ao pee, & os outros guardaras. Ora multiplica a mesma letra q̄ agora multiplicaste com a outra debaxo, conuem a saber: multiplica hum a com a outra, & com a multiplicaçã ajuntaras hos que leuauas, & assoma ho q̄ todo fezer & assentalloas na derradeyra. f. escontra a maõ esquerda, segundo ha vñança & modo de multiplicar. Enxemplo, digo q̄ quero multiplicar .34. por .23. aquelle mesmo modo digo

B ã que

que assentes. 23. debaxo de. 34. ou emçima, q̄ nam releua mays emçima que embaxo, & tomaras ha letra deçima na maom como te ja disse que he. 4. & diras. 4. vezes. 3. sam. 12. assentaras. 2. & teras hum, & diras. 4. vezes. 2. sam. 8. & huum que tu tynhas sam. 9. estes guarda que hos noam has da sentar. Ora toma ho. 3. na maom que esta detras do. 4. & multiplicaras em cruz com ho outro .3. debaxo, onde diras .3. vezes. 3. sam. 9. & .9. que te mandey guardar sam. 18. assentaras. 8. & guardaras hum. Ora diras com este mesmo. 3. deçima. 3. vezes. 2. sam. 6. & huum que tu leuauas sam. 7. assentaras este. 7. & assy teens acabado de multiplicar: onde diras q̄. 34. multiplicados por .23. que se montan. 782. como podes prouar por todas as prouas que te ey insinado. E oulha q̄ este multiplicar de duas letras em baxo & duas emçima, he muito facil, mas se fosse. 4. letras emçima & quatro em baxo, aqui aueras mester grande memoria: naõ o ponho aquy, porque he muy trabelhosa coufa. E oulha que aqui esta a conta feyta como dito tenho.

¶ Outro modo de multiplicar, chamado gellozia ou per graticola.

SE quiseres saber multiplicar per outra maneyra chamada gellozia ou per graticolla, faras desta maneyra. Digo que faças huũ quadrado com tantas casas quantas letras tu queres multiplicar, & sobre cada huma parte poẽ huma feçura. i. humas emçima & outras ao lado escontra a maom direita: & depois que as casas forem feitas, daras os riscos pollas esquinas a que chamamos diametro, da maneyra que adiante veras afe

34
23
782
78

34
23
102
68

73
58 proua

afegurado: & começaras nas letras dos cabos em çima, da maom esquerda pera a direita, & nunca as de guardar dezenas neste modo de multiplicar, senam allas loguo de poer de tras das vni- dades que acabas de poer allem do risco, cada huma sobre sy .i. dezenas sobre sy, & vni- dades sobre sy. Exemplo: Digo que quero multiplicar 769. por. 496. digo que faças tantas casas quantas as letras forem. Ora pois faze tres casas porq̄ nã sam mays de tres letras, & poem logo emçima .769. & da parte direita ao lado. 496. ora come- ça de çima assy como dito he. onde diras. 4. vezes .9. sam. 36. poeras. 6. & os. 3. alem delle mesmo q̄ fiq̄ ho risco na metade, & diras com este mes- mo. 4. quatro vezes. 6. sam. 24. alento. 4. & os. 2. acima delle, & diras com este mesmo. 4. quatro vezes. 7. sam. 28. poeras. 8. & ho. 2. que lleuas, alem delle. Ora te vem ao. 9. q̄ esta alem do. 4. & mul- tiplica com elle todas as letras que multiplicaste com o .4. onde diras. 9. vezes. 9. sam. 81. poellos as daquela mesma maneyra que está postos no quadrado, & diras. 9. vezes. 6. sam. 54. assentalos as na outra casa assy como vees, & diras .9. ve- zes. 7. sam. 63. assentallos as na outra casa. Ora fe- ze outro tanto ao .6. como fezeite as outras le- tras, onde diras. 6. vezes. 9. sam. 54. assentaras o. 5. & o. 4. da maneyra que dito tenho, & diras com este mesmo. 6. 6. vezes. 6. sam. 36. assentaras. 3. & mais o. 6. & diras. 6. vezes. 7. sam. 42. poelo as da maneyra que dito tenho. E se quiseres assomar, começaras da maom direyta pera a ezquerda, & começaras em baxo, & poeras logo. 4. & tomaras a outra adiçam na maom q̄ he huũ & 5. & 6. onde

B iij fazem

Multiplicar.

fazem per soma.12. & assi yras afomando & oulha da maneyra que aqui esta feyto ho quadrado.

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

Soma. 3 8 1 4 2 4.

¶ Multiplicar.

SE te dixeffe q multiplicasses dous numeros sen q viessem seys noues, ou seys oytos, ou seis fetes, ou seis seises, ou seis çincos, ou seis quatro, ou seis treses, ou seis doufes, ou seis hums: tem esta regra geeral, multiplica.143. por aqlla fe gura q tu qres q te venha: & depois q o teueres multiplicado affoma, o q te vier multiplicaras por tres fetes, & estes tres fetes as denteder que sam.777. Enxemplo, digo que quero multiplicar rays dous numeros, que multiplicado hum pello outro venha a soma da multiplicaçam seis huma f.iiii. digo que porque queres que te venham hums multiplica huma vez. 143. & sam os mesmos. 143. digo que multipriques estes. 143. por.777. & faras os ditos seys hums .f.iiii. &

143 se quiseres que te venham seis doufes, digo que
777 multipriques.143. por.2. & faras.286. estes mul-
111111 tiprica por.777. & faras seis doufes.f.222222. que
 286 he o que tu querias que te viesse: & se te dixef-
777 sem, que te viessem tudo treses, digo que multi-
222222 priques .143. por.3. & faras.429. estes multiplica
 por.777. & faras.333333. que he o que te foy de-

man

Repartir.

12

mandado. E se te dixessem q viessem tudo qua-
 tras, digo q multipriqs.143. por.4. & faras. 572.
 estes multiprica por.777. & faras. 444444. que
 he o numero que te foy demandado. E se dixef-
 sem q fossem todo çincos, digo q multipriqs.143
 por.5. & faras. 715. estes multiprica por.777. & fa-
 ras. 555555. que he o que te foy demandado. E se
 te dixessem q viessem tudo seises, multiplica.143
 por.6. & faras. 858. estes multiprica por.777. &
 faras. 666666. que he o que te foy demandado.
 E se dixessem que viessem tudo setes, multiplica
 143. por.7. & faras.1001. estes multiprica por.777
 & faras. 777777. E se dixessem que viessem tudo
 oytos, multiplica.143. por.8. & faras. 1144. estes
 multiprica por.777. & faras. 888888. E se quiseres
 que venham tudo noues, multiplica .143. por.9.
 & faras . 1287. estes multiprica por .777. & faras
 999999. & tu bem vees que vem tudo noues, &
 oulha da maneyra que aqui esta feyto.

429
 777
 333333
 572
 777
 444444
 715
 777
 555555
 858
 777
 666666
 1001
 777
 777777
 1144
 777
 888888
 1287
 777
 999999

¶ Repartir por huma letra.

POys q ja teens conhecimento de afomar, & demenuir, & multiplicar, conuem que saybas ho modo de repartir por huma letra. Has de notar que todas as especies se começam da maom direyta para a ezquerda, senam o repartir que se começa da maom ezquerda para a direyta. Enxemplo, digo que quero repartir 948. reaes por.3. pessoas, a sentaloas da maneyra que aqui baxo esta fegurado, & poeras o.3. q he chamado partidorelcontra a maom direyta, & começas na letra escotra a maom ezquerda, assi como a cima he declarado, & diras assi em.9. quãtas vezes ahy.3. & tu bem vees q ahy.3. & nõ fica

B iiii re-

0
010
948
316
3
Proua
316
3
948

nada asentaras este. 3. debaxo do. 9. & vir te as a segunda letra aqual he. 4. & diras em. 4. quantas vezes ahy. 3. & tu bem vees q̄ ahy huma, & por q̄ nam ahy mais que huma, asentaras este. 1. debaxo do mesmo. 4. & este. 1. q̄ sobeja do. 4. poloas encima do. 4. & este hum as de notar que sempre val. 10. ora pois que sabes que val. 10. ajuntao cō o. 8. q̄ esta diante, & sam. 18. diras em. 18. quantas vezes ahy. 3. & tu bem ves que ahy. 6. & non fica nada, & poeras esse. 6. debaxo do. 8. & assi fica feita. f. 948 repartidos em. 3. pessoas vem a cada pessoa 316. se quiseres prouar, multiplica. 316. por. 3. & faras a propria soma de cima que sam. 948. & oulha da maneira que aqui esta.

¶ Outra conta de repartir.

SE quiseres repartir. 45678 por. 9. pessoas, & quiseres saber quanto vem a cada pessoa, faras da maneira que atras he declarado. E da maneira que aqui esta assegurado, & asentaras o. 9. escontra a maom direita, que he chamado partidor, de frente do .S. & comecaras escontra a maom ezquerda a si como dito he: & diras, em .4. quãtas vezes ahy. 9. & tu bem vees que nam ahy nenhuma, porẽ tomaras este. 4. em dezenas & aiuntaloas com o. 5. q̄ esta adiante, & assi sam .45. & diras, em .45. quantas vezes ahy. 9. & tu bem ves que ahy. 5. poeras. 5. debaxo do. 5. ora te vay ao .6. que esta adiante do. 5. & diras, em 6. quãtas vezes ahy. 9. & tu bem vees que nō ahy nenhuma, porẽ poeras huuma cifra debaxo do .6. & tornaras ao mesmo. 6. & ajuntalo as com o .7. que esta diante, onde diras, em. 67. quantas vezes ahy. 9. & tu bem vees que ahy .7. & ficã. 4. & me-

meteras este. 7. debaxo do. 7. & o. 4. poloas encima do. 7. & diras em. 48. quantas vezes ahy. 9. & tu bem vees que ahy. 5. & ficam. 3. por partir que he. $\frac{1}{3}$. de real, & assi que que parte. 45678. por. 9. pessoas que vem a cada pessoa. 5075. & $\frac{1}{3}$. de real, q̄ sam. 2. çeytis, & se quiseres prouar, multiplica o q̄ vem a parte por o partidor, & ajuntarlhe as o que te ficou por partir com a multiplicaçam, & faras a propria soma que dantes tinhas. Ora multiplica 5075. por. 9. & ajuntalhe. 3. q̄ te ficaram por partir & faras ha propria soma q̄ sam. 45678. & oulha da maneira q̄ aqui esta a conta feyta com sua proua.

0
00043
45678
9075
9
5075
9
45678
3
45678

¶ Outra conta de repartir por huma letra.

SE quiseres repartir 15600. reaes por. 12. pessoas, & tu naõ souberes ho modo de repartir por duas letras, porque. 12. bem vees tu q̄ sam duas letras: faras desta maneira, tomaras a metade das pessoas & o. $\frac{1}{3}$. do dinheiro, & partiras hum pello outro, & ho que te vier em partiçam tanto vem ha pessoa. E ysto es dentender q̄ tenham as pessoas metade. f. q̄ noã seiam treze nem .15. nem. 17. nem. 19. ora toma ho meyo de. 15600 que sam. 7800. & toma ho meyo de. 12. que sam. 6 & parte. 7800. por. 6. & vem tanto como. 15600. partidos por. 12. & ysto he muyto bom pera qual quer arifmetico q̄ quer repartir de cabeça. Poys parte a conta acima dita. f. 15600. por. 12. & acharas que vem. 1300. & se dixillem q̄ repartisses os .40000. por. 24. pessoas, oulharas se hay quarto em .40000. & em. 24. & bem vees q̄ hay quarto em ambos de dous. Ora poys toma ho quarto de. 40000. q̄ sam. 10000. & toma ho quarto de. 24 q̄ sam. 6. & reperteos ditos. 10000. por. 6. & virtea

Repartir por duas letras.

30
 15600
 (1300)
 12222
 111
 000
 4444
 10000
 1666 $\frac{1}{3}$
 6
 10
 7800
 1300
 6
 4
 6
 2
 3
 00
 111
 1444
 26666
 400001666
 24444
 222
 00
 2222
 3000
 1666 $\frac{1}{3}$
 3

em repartição tanto como 40000 repartidos por 24. & se quizeres fazer por outro modo, toma o oytavo de 40000. q̄ sam. 5000. & toma o oytavo de 24. que sam. 3. & reparte os ditos 5000. por 3. & virte a em repartição. 1666. & $\frac{1}{3}$. & outros tantos acharas se repartires. 40000. por. 24. & desta maneira faras quãtas quizeres auendo meyo, ou terço, ou quarto, ou septimo, assi no dinheiro como nas pessoas. E oulha da maneira q̄ aqui está as contas feytas como dito tenho.

¶ Repartir por duas letras.

POys q̄ ja sabes ho modo do partir por huma letra, conuem que saybas ho modo do repartir por duas letras, que ha muyta deferença do partir por huma letra a o partir por duas letras, porque te he necessario saber quantes vezes cae huuma letra em outra, leixando sempre para a outra letra ou pera as outras quantas forem, que lhe naom has de dar tantas vezes quantas abramjerem, assi como veras nesta conta adiante escripta: assi como querendo tu repartir. 43684. por. 23. pessoas, conuem que ponhas ho partidor a maom ezquerda, debaxo das derradeyras letras. Ora poem. 43684. & daras hum risco, assi como aqui esta assegurado, & digo que ponhas o partidor debaxo das primeiras letras a maom ezquerda. Ora poem. 23. debaxo de. 42. & diras, em. 4. quantas vezes ahy. 2. bem auia ahy duas, mas porque estas anse de multiplicar com a outra letra que ficou do partidor que he. 3. onde as de dizer. 2. vezes. 3. sam. 6. & am de sayr da letra q̄ esta diante do. 4. que he. 3. & bem vees que naõ podem sayr. 6. de. 3. & por esta razam naom ahy em

Repartir por duas letras.

em. 4. 2. vezes. 2. porem auera huma, onde diras huma vez. 2. sam. 2. quem os tira de. 4. ficam. 2. & este meismo. 2. poeras ençima do. 4. como aqui vees na mesma conta: ora poys torna com este hum a dizer huma vez. 3. & 3. que os tira de tres, naõ fica nada: poeras huma cifra ençima do mesmo. 3. Ora mudaras ho partidor adiante huma soa casa & hiras pello. 2. açima & acharas huma cifra escontra a maom ezquerda em direyto do mesmo. 2. & porque atras da cifra estam. 2. as de notar que valem. 20. & diras em. 20. quãtas vezes ahy. 2. bem aueria ahy. 9. & ficariam 2. q̄ valeriam 20. & 6. q̄ estam diante sam. 26. ora tem estes 26. em memoria, & porq̄ dixes que auia ahy. 9. vezes 2. as de dizer com este. 9. tres vezes. 9. sam. 27. & tu bem vees q̄ naom podem sayr de. 26. q̄ te mandey guardar: & por esta razam naom auera ahy logo. 9. vezes. 2. se naom auera. 8. onde diras. 8. vezes. 2. sam. 16. quem os tira de. 20. ficam. 4. & diras 8. vezes. 3. sam. 24. que os tira de. 48. ficam. 22. ora muda o partidor huma soa caa adiante, & hiras por elle açima, & bem vees q̄ esta. 2. em frente, & a tras estam outros. 2. assi q̄ vallem. 22. & assi diras em. 22. quantas vezes ahy. 2. & q̄ aja quantas quizerem, naõ lhe podes dar mays de. 9. ora dalhe 9. & ficam. 4. ora torna com estes. 9. a falar com o 3. do partidor, onde diras. 9. vezes. 3. sam. 27. que os tira de. 48. ficam. 21. & acordate sempre que tires as vnidades das vnidades, & as dezenas das dezenas, poys tira. 7. de. 8. fica hum: assenta este hum ençima do. 8. ora tira duas dezenas de. 4. q̄ estam atras do. 8. & ficam. 2. assenta este. 2. ençima do. 4. ora muda o partidor que he. 23. & diras em. 21.

00
 220
 0443
 20217
 43684(1899)
 13333
 222
 quan

Repartir por duas letras.

quãtas vezes ahy. 2. & bem vees q̄ ahy. 9. & ficam .3. que valem. 30. onde diras cõ este. 9. noue vezes .3. sam. 27. quem os tira de. 3. 4. ficam. 7. poeras. 7. ençima do. 4. & este. 7. fica por partir, & tens sabido que quẽ parte. 43684. por. 23. pessoas que vem acada pessoa. 1899. reaes, se quizeres prouar, multiplica. 1899. por. 23. & ajunta lhe. 7. depoy; que for multiplicada. f. o. 7. que te ficou por partir, & faras iustamente a propria soma de q̄ primeyro fezeste mençãõ, que sam. 43684. & oulha da maneira que aqui esta feyta conta com sua proua.

1899
23
—
5097
37897
pua 43684

Repartir por duas letras.

SE quizeres repartir. 84000. reaes por 42. pessoas, poeras. 42. debaxo de. 84000. & diras em .8. quãtas vezes ahy. 4. & tu bem vees que ahy. 2. onde diras. 2. vezes. 4. sam. 8. quem os tira de. 8. naõ fica nada. Ora tornarás a fallar com ho mesmo. 2. onde diras. 2. vezes. 2. sam. 4. quem os tira de. 4. naõ fica nada. f. daquelle. 4. que esta ençima do. 2. do partidor: & porque adiante do. 4. naõ esta letra nenhuma senaõ tres cifras, assentarás estas tres cifras diãte do. 2. & assi esta feyta, & naõ te ponho aqui esta conta, senaõ pera enxemplo doutras mays breues, porq̄ quando naõ estam letras diante, escusado he mudar o partidor, somente aquellas cifras q̄ sobejam alem do partidor como dito he, aquellas as de poer diante daq̄llas letras ou numero q̄vem a pessoa. E oulha da maneira q̄ aqui esta a conta feyta com sua proua.

840002000
42222
444
2000
42
4000
000
pua 84000

Repartir por tres letras.

SE quizeres repartir por tres letras, saberás q̄ todo o modo he hum .f. aquilo q̄ tu fazes a duas letras isso mesmo as de fazer a. 4. letras ou

Repartir por tres letras.

ou a tres ou quãtas quizeres. Exemplo, digo que quero repartir. 97680. por. 238. pessoas, assentarás 238. debaxo de. 97680. & diras em. 9. quãtas vezes ahy. 2. & ahy. 4. onde diras. 4. vezes. 2. sam. 8. que os tira de. 9. ficam huũ, & diras. 4. vezes. 3. sam. 12. quã os tira de. 17. ficam. 5. & diras. 4. vezes. 8. sam. 32. quem os tira de. 56. ficam. 24. Ora mudarasho partidor huma soa casa adiante, & diras em. 2. quãtas vezes ahy. 2. ahy huma vez. 2. onde diras hũa vez. 2. sam. 2. que os tira de. 2. naõ fica nada. E diras huma vez. 3. he. 3. que os tira de. 4. fica hum & diras huma vez. 8. he. 8. quem os tira de. 8. nam fica nada: ora mudarás o partidor adiante huma soa casa, & hirteas pello. 2. açima, & acharás hum & diras em hum quantas vezes ahy. 2. & acharás q̄ nam ahy nenhuma: porem assentarás huma cifra sobre os. 41. & faras. 410. & tanto diras que vem acada hum dos ditos. 238. & ficam. 100. por partir bem hos podes fazer çeytis .f. multiplica 100. por. 6. & faras. 600. reparte os por os ditos 238. & vem. 2. çeytis acada pessoa, & .⁶²/₁₁₉. auos de çeytil. f. hum çeytil feyto em. 119. partes as. 62. partes delle, & oulha da maneira q̄ aqui esta feyto, porque nam sera mays necessario alembrar-te ho repartir per. 3. letras, nem por. 4. nem por quanto quizeres, porq̄ como dito he ençima, todo ho modo he hum . E oulha da maneira que aqui esta afegurado.

0
021
1540
97680(410
23888
233
2
410
238
3280
12300
8200
I
9
pua 7680
100
6

Repartir por duas letras.

SE quizeres repartir huma conta que te naom fique nada por partir, terás esta regra geeral: multiplica dous numeros quaes quizeres, & depois que forem multiplicados, tomarás a multipri-

600
124
238
62
119
12

Regra de tres chaans.

pricaçam & repartir la has por hũ dos numeros qual tu quiseres, que naom faz mays por hum que por outro, & de necessidade te ha de vir outro numero. f. hum dos dous que multiplicaste. Enxemplo, digo que tomes. 448. & multiplica os por. 23. & faras na multiplicaçam. 10304. & estes reparte por hum dos numeros que multiplicaste. f. por .448. ou por. 23. qual tu quiseres q̄ naom faz mays a ho caso hum q̄ outro como dito he. E se ho repartires por. 23. vir te ha em partiçam. 448. & naom te ficara nada por repartir, & se ho partires por. 448. vir te ha em partiçam. 23. & naom te ficara nada por partir. E destas podes fazer quãtas quiseres. E oulha da maneira que aqui esta feyto.

244
600 (2
238
62
119
448
23
3344
896
10304

Regra de tres chaã.

SE quiseres repartir huma conta em q̄ te venham. 5. setes, ou. 4. setes, ou. 4. oytos, ou. 7. noes, ou ho que tu quiseres, faze como a tras te ey declarado. Digo q̄ multipriques aquillo que tu queres que te venha por qualquer numero q̄ tu quiseres, porem see acordado q̄ por onde o multiplicares por ahy o as de tornar a partir. Enxemplo, digo q̄ tu queres repartir huma conta em q̄ te venha em partiçam. 7. oytos. f. 8888888. digo q̄ os multipriques por hum numero qual quiseses. Ora multiplica o por. 43. & faras. 382222184 estes reparte por. 43. & vir te a em partiçam os ditos. 7. oytos. f. 8888888. & desta maneira faras quantas quiseres, & oulha como aqui esta.

8888888
43
26666664
35555554
282222184
70,97,240
97
1680
2160
33280

Regra de tres chaã.

SE quiseres saber regra de tres. f. a principal regra de tres, q̄za muytas maneiras de regra de tres,

Regra de tres com tempos.

tres, assi como se adiante segue: porem a principal regra de tres he desta maneira, multiplicar a segunda com a terceira: & repartir com a primeira. Enxemplo, digo que se. 70. valem. 97. que valerã. 240. a este mesmo respeyto. E se o saber quiseres, multiplica. 97. por. 240. & faras. 23280. & parte os por. 70. & vir te am em partiçam. 3327. & tantos diras que ganham. 240.

Regra de tres com tempos.

REgra de tres com tempos se faz desta maneira, multiplica os tempos com a primeira, & este sera teu partidior, & pera saberes qual he a partiça: multiplica o ganho com a terceira & com os tempos que estam debaxo della, & parte pello partidior: & o que vier tâto ganha. Enxemplo, digo que. 36. cruzados em. 4. meses ganham. 48. que ganharam. 75. em. 6. meses? Ora faze como te dixe, & multiplica. 4. vezes. 36. que fazê. 144. este he ja teu partidior como te ja dixe. Ora multiplica. 75. vezes. 6. que fazem. 450. multiplica estes por. 48. & vir te am em multiplicaçam. 21600. estes parte por. 144. & vir te am. 150. tâto diras que ganham. 75. em. 6. meses, & oulha da maneira que aqui esta afegurado.

36
4
144
48/75
6
450
48
3600
800
21600

Regra de tres com tempos a rezam de tanto por cento.

REgra de tres com tempos a razam de tanto por cento se faz desta maneira, multiplicar hos tempos com ho tâto por. 100. E com a primeyra, & este sera ho teu partidior: & pera saberes qual he a partiçam, multiplicas ha segunda com ha terceira, & com os tempos & com a razam de tanto por. 100. & aquillo que

Regra de tres chaans.

pricaçam & repartir la has por hũ dos numeros qual tu quiseres, que naom faz mays por hum que por outro, & de necessidade te ha de vir outro numero. f. hum dos dous que multiplicaste. Enxemplo, digo que tomes. 448. & multiplica os por. 23. & faras na multiplicaçam. 10304. & estes reparte por hum dos numeros que multiplicaste. f. por .448. ou por. 23. qual tu quiseres q̄ naom faz mays a ho caso hum q̄ outro como dito he. E se ho repartires por. 23. vir te ha em partiçam. 448. & naom te ficara nada por repartir, & se ho partires por. 448. vir te ha em partiçam. 23. & naom te ficara nada por partir. E destas puedes fazer quãtas quiseres. E oulha da maneira que aqui esta feyto.

244
600 (2
238
62
119
448
23
3344
896
10304

Regra de tres chaã.

+ SE quiseres repartir huma conta em q̄ te venham. 5. setes, ou. 4. setes, ou. 4. oytos, ou. 7. noes, ou ho que tu quiseres, faze como a tras te ey deccarado. Digo q̄ multipriques aquillo que tu queres que te venha por qualquer numero q̄ tu quiseres, porem see acordado q̄ por onde o multipricares por ahy o as de tornar a partir. Enxemplo, digo q̄ tu queres repartir huma conta em q̄ te venha em partiçam. 7. oytos. f. 8888888. digo q̄ os multipriques por hum numero qual quises. Ora multiprica o por. 43. & faras. 382222184 estes reparte por. 43. & vir te a em partiçam os ditos. 7. oytos. f. 8888888. & desta maneira faras quantas quiseres, & oulha como aqui esta.

8888888
43
26666664
35555554
282222184
70,97,240
97
1680
2160
23280

Regra de tres chaã.

+ SE quiseres saber regra de tres. f. a principal regra de tres, q̄za muytas maneiras de regra de tres,

Regra de tres com tempos.

tres, assi como se adiante segue: porem a principal regra de tres he desta maneira, multiprica a segunda com a terceira: & repartir com a primeira. Enxemplo, digo que se. 70. valem. 97. que valerã. 240. a este mesmo respeyto. E se o saber quiseres, multiprica. 97. por. 240. & faras. 23280. & parte os por. 70. & vir te am em partiçam. 3327. & tantos diras que ganham. 240.

Regra de tres com tempos.

R Egra de tres com tempos se faz desta maneira, multiprica os tempos com a primeira, & este sera teu partidor, & pera saberes qual he a partiça: multiprica o ganho com a terceira & com os tempos que estam debaxo della, & parte pello partidor: & o que vier tãto ganha. Enxemplo, digo que. 36. cruzados em. 4. meses ganham. 48. que ganharam. 75. em. 6. meses? Ora faze como te dixes, & multiprica. 4. vezes. 36. que fazẽ. 144. este he ja teu partidor como te ja dixes. Ora multiprica. 75. vezes. 6. que fazem. 450. multiprica estes por. 48. & vir te am em multiplicaçam. 21600. estes parte por. 144. & vir te am. 150. tãto diras que ganham. 75. em. 6. meses, & oulha da maneira que aqui esta afegurado.

36
4
144
48/75
6
450
48
3600
800
21600

Regra de tres com tempos a rezam de tanto por cento.

R Egra de tres com tempos a razam de tanto por cento se faz desta maneira, multiprica hos tempos com ho tãto por. 100. E com a primeyra, & este sera ho teu partidor: & pera saberes qual he a partiçam, multiplicas ha segunda com ha terceira, & com os tempos & com a razam de tanto por. 100. & aquillo que

que

Regra de tres chaans.

4
 que te sayr, partiras por o teu partidior. Assim como se dixelimos que 49. cruzados em 4. meses ha razam de .6. por .100. me ganham .75. q̄ ganhará .80. em .3. meses ha razã de .5. por .100. E pera o saberes, multiplicaras .4. por .49. & fazem 196. estes multiprica por .6. & faras 1176. & este he ho teu partidior. Ora multiprica hos .3. por 80. fazem .240. & multiprica hos por .5. & fazem 1200. & multiprica estes por .75. & faras 90000. & estes parte por .1176. que he teu partidior, & vir te a em partiçã .76. & $\frac{1}{49}$. & tanto diras que ganham 80. cruzados em .3. meses ha razã de .5. por cento.

¶ Regra de tres cham em que ha da metade he ho partidior.

¶ Outra regra de tres cham, em q̄ ha da metade he partidior, assi como se te dixelimos, se cõ .20. ganho .6. cõ quantos ganharey .30. E se ho saber quizeres tem esta regra geeral, multiprica sempre as dos cabos & parte pella da metade. Ora pois multiprica .20. vezes .30. & fazem 600. este parte por .6. & vem .100. & con tantos ganharas .30. E oulha como aqui esta feyto.

¶ Outra da mesma maneyra.

SE te dixessem, se com .34. ganho .60. cõ quantos gâharey .200. & faras como dito he, multiprica .34. vezes .200. & faras .6800. estes parte por .6. & vem .113. & $\frac{1}{3}$. & com tantos ganharas .200. & oulha como aqui esta.

¶ Regra de tres em que ha derradeyra he partidior.

¶ Outra regra de tres em que ha derradeyra he ho partidior & a segunda cõ a primeyra multiplicada huma pella outra he a partiçã, assi

partidor
 20/6/30
 20
 00
 60
 600
 0
 600 (100
 666

34/60/200
 20
 800
 600
 6800
 210
 610
 1
 3

Regra de companhias chaãs. fo. 17.

como se te preguntassem, quando ho alqueire do trigo valia a .60. reaes me dauam hum paõ por .2. reaes que pesaua .7. onças, ve o ho trigo a valer a ^{particã} $\frac{60}{71}$ 48. pergunto do quantas onças me daram hum paõ? & se o saber quizeres, multiprica .7. vezes ^{partidor} 48. & faras .420. estes parte por .48. & vem .8. onças & $\frac{1}{4}$. & tantas onças te daram valendo o trigo a .48. reaes: & por esta regra podes fazer quantas quizeres. E oulha como a qui esta feyta.

Outras da mesma maneira.

¶ Outra regra de tres, assi como se te dixessem se .4. couados de pano de .6. palmos em largo me fazem hum pelote, quantos couados auey meter de pano que tem .8. palmos de largo. E se o saber quizeres, faras como nesta regra passada, multiprica .4. por .6. & faras .24. estes parte por .8. & virte a .3. & tãtos couados de pano auey meter pera te fazerem hum pelote. i. que seja o pano de largura de .8. palmos, & desta maneira podes fazer quantas quizeres.

¶ Regra de companhias chaãs.

REgra de companhias chaãs, faras desta maneira, assomaras a quantidade q̄ cada hum dos companheyros poem toda em huma soma, & depoyos que o teueres assomado, saberas que esta soma he o teu partidior: & para saberes qual he de ser a tua partiçã, multiprica o ganho que ganharam pello que cada hum pos, & o que sayr da multiplicaçã, sera tua partiçã. Enxemplo, digo que sam .3. companheiros & fezeraõ companhia em esta maneira. i. que ho primeyro pos 74. cruzados, & o outro pos .89. & ho outro pos 93. & ganharam todos tres .62. cruzados. Ora eu

C de-

particã
 $\frac{60}{71}$
 7
 partidior 48
 420
 48
 8.3
 4
 6
 4
 particã 24
 partidior 8
 0
 24
 3
 8
 0
 24
 3
 8

-Regra de companhias chaans.

demando, quanto vem a cada hum, tirando o cabedal fora? & se ho saber quizeres, faras desta maneyra. f. assomaras. 74 & 89 & 93. & faras. 256. & este he ho teu partidior: & pera saberes qual he a partiçam, multiprica .62. que he ho ganho de todos, por.74. que he a quantidade que o primeyro pos, & faras. 4588. estes parte por . 256. & vem em partiçam .17. & ficam .236. por partir, que he parte de cruzado, & se quizeres saber que parte he esta de cruzado, multiprica . 236. que ficaraom por partir, por .390, & ho que te vier parte o por ho teu partidior qualquer que for, & o que te vier em partiçam seram reaes, poys multiprica.236. por . 390. & faras . 92040. & estes parte por . 256. que he teu partidior, & vem . 359. reaes, & ficam por partir . 136. que ja naom he real, bem os podes fazer ceztis, que sam .816. ceztis, estes parte por .256. que he ho teu partidior, & vem tres ceztis, & ficam.48. que ja naom he ceztis enteyro, porem he parte de ceztis: que trazidos a menos deminuyçam, sam $\frac{1}{12}$. de ceztis. f. hum ceztis feyto em .16. partes as .3. partes delle, assi que temos feyto de hum companheyro, & desta maneyra faras a todos tres, onde multiplicaras.62. por.89. & faras. 5518. estes parte por.256. que he teu partidior, & vem em partiçam.21. & tanto ganha ho segundo companheyro que pos .89. & ficam por partir.142. bem os podes fazer reaes: & pera os fazeres, multiprica.142. por .390. & faras .55380. estes parte por o teu partidior, & vir te a em partiçam .216. & ficam por partir.84. bem os podes fazer ceztis, onde multiplicaras.84. por .6. & faras.504. estes

Regra de companhias chaans. fo.18.

estes parte por.256. que he teu partidior, & vem hum ceztis & ficam por partir .248. que trazidos a menos deminuyçam sam $\frac{1}{12}$. de ceztis que he hum ceztis feyto em .32. partes as .32. parte delle, assi temos feyto de .2. companheyros. E se quizeres saber quanto vem ao terceyro, multiprica .93. por .62. & faras .5766. estes parte por ho teu partidior q he.256. & vir te ha em partiçam.22. & ficam por partir.134. bem os podes fazer reaes: multiprica .134. por.390. & faras. 52260. estes parte por.256. & vir te a em partiçam.204. reaes, & ficam.36. por partir bem os podes fazer ceztis. Ora multiprica .6. vezes.36. & faras.216. ceztis, parteos por.256. que he teu partidior: & tu bem vees que se naom podem partir, trazeos a menos deminuyçã, & sam $\frac{1}{7}$. de ceztis. f. hum ceztis feyto em .32. partes as.27. partes delle, & oulha da maneyra que aqui esta asegurado, que aqui estam has multiplicaçoens & as repartiçoens, & pera saberes se estam certas, ajuntaras ho que ficou por partir do primeyro companheyro, que sam.238. com.142. do segundo companheyro & .134. do terceyro, & faras. 512. parte os por ho teu partidior que he.256. & vem.2. & naom fica nada por partir, & se ficar alguna cousa por partir naom seram certas. Ora assoma estes.2. com .17. que ganha ho primeyro & 21. do segundo & .22. do terceyro, & faras justamente.62. cruzados, que foy o ganho que ganharaom todos, & desta maneyra podes fazer quantas quizeres, & oulha que aqui estam feytas todas as contas como dizemos.

Regra de companhias chaans.

	74	17	236	
256 . 62	89	21	142	23
partidor.	97	22	134	97
		2	134	2026
		02		4588 [17
	proua	100		2566
	74	512 [2		25
	62	256		
	148 proua das cōpanhias.	014		
	444		1342	
primeiro	4588		5518 [21	
	89		2566	
	62		25	
	178			
	534		1	
segundo	5518		023	
	93		1644	
	62		5766 [22	
	186		2566	
	558		25	
terceiro	5766			

74 24
3
85 63
4

Companhias com tépos se fazem desta maneyra: multiplica os tempos com ho que cada hum poen: & entã seram assi como as primeiras, assi como se dixessemos, sam. 2. companheyros, & fezeram companhia: em esta maneyra. i. que hum pos .74. crnzados & seruió. 3. meses, & outro pos. 85. & seruió. 4. meses: ganharaom ambos .63. a fora o cabedal que cada hum pos. Ora eu demando, que vem a cada hum? E le ho saber quiseres, porque hum pos. 74. & seruió 3. meses, multiplica. 3. vezes. 74. & faras .222. & tanto

Companhias com tempos.

19

tanto diras q̄ pos ho primeyro, & porque o outro pos. 85. & seruió 4. meses, multiplica 4. vezes 85. & faras. 340. & agora ficam como as companhias chaans, onde affomaras. 222. com. 340. & fazemper soma. 562. & este he o teu partidor: como nas companhias chaans: & pera laberes qual he a partiçã, multiplica. 63. por. 222. & faras. 13986. estes parte por. 562. que he teu partidor, como te ja disse nas primeiras companhias, & vir te a em partiçã. 24. & ficam por partir. 498. & he parte de cruzado: mas naõ he cruzado inteiro: se quiseres saber q̄ parte he esta de cruzado, multiplica. 498. por. 390. & faras. 194220. estes parte por. 562. & vir te a em partiçã. 345. & $\frac{1}{2}$. & $\frac{1}{8}$. de çeytil. i. hum çeytil feyto em. 281. partes, as. 147. partes delle. E se quiseres saber quanto vem ao outro companheyro, multiplica .63. por. 340. & faras. 21420. estes parte por. 562. que he teu partidor, & vir te a em partiçã. 38. & ficam por partir. 164. que ja naom he cruzado inteiro, mas he parte de cruzado: se quiseres saber, que parte he esta de cru-

222
63
666
1332
13986
222
240
ptidor 562
340
63
1020
2040
21420
24
38
1
63
498
64
562
Proua.
000
562 (1
562

Regra de companhias com tempos & com tanto por cento.

Companhias com tempos & com tãto por .100. se fazem desta maneyra, assi como se dixessemos, sam. 2. companheyros & feze-

C iij rari

ram companhia nesta maneyra, que ho primey-
 ro pos .72. cruzados & seruido .4. meses a razam
 de .3. por cento : & o outro pos .57. & seruido .5.
 meses a razam de .6. por cento, & ganharam am-
 bos .84. cruzados. Pregunto, quanto vem a ca-
 da hum? & se o saber quizeres, porque hum pos
 .72. & seruido .4. meses, multiplica .4. vezes .72.
 & faras .288. estes meismos multiplica por .3. í.
 pollo .3. que seruido por .100. & faras .864. tanto
 diras q̄ meteo o primeyro: & pera faberes quan-
 to meteo ho segundo, multiplica .75. por .5. &
 faras .285. estes multiplica por .6. que seruido por
 .100. & faras .1710. & tanto diras que pos ho se-
 gundo. Ora fazê agora como cõpanhias chaans,
 & diras, sam .2. companheyros, ho primeyro pos
 .864. & o outro meteo .1710. & ganharaom am-
 bos .84. cruzados: demando, quanto vem a ca-
 da hum? Ora multiplica .864. por .84. & faras
 .72576. estes reparte por .2574. que he o teu
 partidior, & vem .28. & tanto ganhou ho primey-
 ro: & ficam por partir .504. que he parte de cru-
 zado : & se quizeres saber q̄ parte he de cruza-
 do, multiplica .504. por .390. & faras .196560.
 estes parte por ho teu partidior que he .2574. &
 vir te am em partiçam .76. reaes, & ficam por par-
 tir .876. reaes, que feyros em ceztis, sam .5256.
 ceztis: parte os por ho teu partidior q̄ he .2574.
 vem em partiçam .2. ceztis & seys centos & qua-
 renta & tres auos de ceztill. E se quizeres saber
 quanto vem ao segundo: multiplica .1710. por
 .84. & faras .143640. parte os por o teu parti-
 dor que he .2574. & vem .55. & ficam nesta con-
 ta por partir .2070. que he parte de cruzado : &
 pera

pera faberes q̄ parte he de cruzado, multiplica
 2070. por .390. que val hum cruzado, & sam
 7300. estes parte per o teu partidior, & vem .313.
 reaes, & ficam por partir .1638. que feyros ceztis
 sam .9828. parte os por ho teu partidior & vem
 em partiçam .3. ceztis & $\frac{117}{147}$. auos de ceztill. &
 tanto vem ao segundo, a proua dellas he esta, ajun-
 taras as quantidades dambos de dous em huma
 soma, & faras a propia soma q̄ he o ganho onde
 assomaras hum real q̄ vem entre ambos .s. dous
 ceztis que vem ao primeiro, & tres que vem ao
 segundo, & fazem hum real enteyro com .76. re-
 aes, que vem ao primeiro, & .313. que vem ao se-
 gundo, & faras hum cruzado enteyro, a soma o
 com .28. cruzados q̄ vem ao primeiro, & .55. que
 vem ao segundo, & faras .84. justamente, que foy
 ho ganho que ganharaõ ambos de dous, & assi
 estam certas as companhias como dito tenho.

¶ Outras companhias.

SE te dixessem, tres companheyros fizeram
 cõpanhia em esta maneyra: Que meteraom
 entre todos .736. cruzados, & ganharaõ .254.
 & ao primeiro veio de ganho .43. cruzados, & ao
 segundo veio .75. Ora eu demando, quanto vem
 ao terceiro, & quanto meteo cada huma compa-
 nhia? faras desta maneira, primeiramente assoma
 .43. cruzados do primeyro & .75. do segundo, &
 faras .118. tiraos de .254. que foy o ganho, & ficam
 136. & trãto vem de ganho ao terceiro. Poys pera
 faberes quãto meteo cada hum, tu sabes q̄ .254.
 cruzados, que foy ho ganho, sam ganhados com
 736. cruzados, q̄ elles meteram todos, onde diras
 se .254. sam ganhados com .736. cõ quãtos seram

42
75
118
254
118
136
354,76,42
43
2208
2944
31648

ganhados com.43.cruzados que veo ao primei-
ro,& se o saber quizeres,multiplica.736.por.43.
& faras.31648.parteos por.254.&vem em parti-
çam.124.&com rãtos foram ganhados.43.cru-
zados,&ficã nesta conta.152.por partir,& se qui-
leres saber que parte he de cruzado, multiplica
estes.152.por.390.&o que vier parteo por.254. q̄
foy teu partidior,& o que te vier eram reaes, ora
multiplica os cento & cinquenta &dous por
390.& sam.59280.parteos por o teu partidior q̄
he.254.& acharas que vem .233. & $\frac{49}{127}$ auos de
real,& assi faras a todos os companheyros.

43
75
118
254
118
136

E Pera saber quãto mereo ho segundo com-
panheyro, diras se.254.sam gãhados cõ 736.
com quanto seram ganhados.75.multiplica 736.
por.75.&faras.55200.estes parte por.254.&vem
em partiçam.217.& $\frac{71}{127}$ auos de cruzado,&com
tantos serã ganhados os ditos setenta & cinco.

254.736.43
43
2208
2944
31648
82

P Era saber quãto mereo ho terceyro, diras
se.254.sam ganhados cõ.736.cõ quãtos serã
ganhados.136.q̄ veo ao terceyro, & multiplica
736.por.136.&faras.1000096.estes parte por 254
que heu teu partidior,&vem em partiçam 394.&
com tanto sam ganhados.136.&ficam por partir
nesta conta.20.que sam. $\frac{19}{127}$ auos de cruzados.

254
327
254.736.75
736
75
3680
5152
55200

E Pera saber se estas cõpanhias estam çertas,
Roma aquillo que vem acãda hum,&assoma
tudo junto,&faras o ganho iustamente, que sam
254.& assi estam çertas as companhias.

254.736.126
136
4416
2208
736
200096

¶ Regra de quarto & vintena.

S E quizeres saber tirar quarto & vintena todo
em huma regra, faras por esta maneyra, dize
quarto faz mençam de .4. & vintena faz mençã
de

de.20.ora multiprica hum por outro .f. 4. vezes
20.& faras.80.Ora dize,ho quarto de.80.sam 20.
& tira os de.80.& ficam.60.ora dize, a vintena
de.60.sam.3.tira os de.60.&ficam.57.& per esta
regra podes fazer todas as outras, pois ja sabes q̄
de.80. pagando quarto & vintena ficam.57.faze
de.37.quintaes, pagando quarto & vintena, quã-
to te fica neto, & para ho saberes, ja sabes a regra
que de.80.ficam netos .57.ora faze per regra da
tres que ficaram de.37.& se o saber quizeres, mul-
tiprica .57. por.37.& faras. 2109.estes parte por
.80.& vem.26.quintaes,&ficam.29.nesta repar-
tiçam, estes multiprica por quatro arobas, q̄ tem
hum quintall, & faras.116.estes parte por.80. &
vem huma aroba & ficam .36. por partil nesta
partiçam, multiprica estes.36.por.32.arateis que
tem huma aroba, & faras.1152.estes reparte por
80.que sempre he teu partidior, & vem em parti-
çam.14.arateis &ficam.32.por partir, multipri-
caos por .14. onças que tem hum aratel da casa
da India, & faras.448.parte os por.80.&vem 5.
onças, &ficã.48.por partir:multiprica os por.8.
oytauas que tem huma onça, & fazem.384.par-
teos por.80.&vé.4.oytauas & ficã.64.por par-
tir,&estes multipricaos por.72.graons que tem
huma oytava & faras.4608.parteos por.80.&vé
57.granos & ficam.48.por partir, que trazidos a
menos demenuiçã sam. $\frac{3}{7}$ de graons, & assi teens
sabido que pagando ho quarto & vintena de 37.
quintaes, ficã netos.26.quintaes & huma aroba
&14.arateis &.5.onças &.4.oytauas & 57.graõs
& $\frac{3}{7}$ de graon, & assi esta çerta, & se quizeres saber
quãto vem a el Rey, tira estes ditos.26.quintaes

26
4
116
48
8
384
37
57
259
185
2109
64
72
128
448
4608
14
32
28
42
448
43
8
394
48
88
24
40
3
5

& huma aroba & .14. arateis & .5. onças & 4. oitavas & .57. graos & $\frac{1}{7}$ de grao de .37. quintaes, & acharras q̄ ficam .10. quintaes & .2. arobas & .17. arateis & .8. onças & $\frac{1}{2}$ & .14. graons & $\frac{2}{7}$ de grao, & esta regra he boa pera o aljofar que a pimenta naõ se estreita tanto. E oulha da maneyra q̄ aqui estam as contas feytas como disemos.

¶ Quarto & vintena.

A Indo quero tirar quarto & vintena de .73. quintaes, & q̄ro saber quãto me fica forro & pera o labores fazer, diras, se de .80. me ficam .57. quantos me ficarã de .73. & pera o labores, multiplica .73. por .57. & faras .4161. repartiras estes por .80. & vem .52. quintaes, & fica hum por partir nesta conta: multiplica este hum por .4. & sam .4. & bem vees que se naõ podem partir por .80. & multiplicaos por .32. & faras .128. pte os por .80. & vem huma aratel, & ficã .48. por partir, estes multiplica por quantas onças tem hũa aratel na casa da Mina, que sam .14. & faras .672. Estes parte por .80. & vem .8. onças, & ficã .32. por partir: estes multiplica por .8. oytavas, q̄ tem huma onça, & faras .256. partes por .80. vem .3. & ficã por partir .16. estes multiplica por .72. graons, q̄ tem hũa oytava, & faras .1152. parte os por .80. & vem .14. graos & ficam . $\frac{1}{8}$. auos, que trazidos a menos de multiplicaçam sam . $\frac{2}{7}$ de grao: & assi responderas, q̄ de .73. quintaes, pagando quarto & vintena se q̄bra, te fica neto .52. quintaes & huma aratel & .8. onças & $\frac{1}{8}$. & .14. graos & $\frac{2}{7}$ de grao, & assi esta çerta a conta.

¶ Quarto & vintena.

A Inda quero tirar quarto & vintena de .29. quintaes & .3. arobas, & pera o labores fazer, faras

72
16
412
72
1152
01
256 (3)
80
32
80
4
10
2
5
34
671 (8)
80
0
033
1152 (14)
800
8
80, 57, 73
57
511
365
416
48
14
192
48
672

faras assi, multiplica sempre por .57. assi os quintaes como as arobas, & depoyos que forem multiplicados, parte logo os quintaes por .80. & o que re ficar multiplica por .4. & esta multiplicaçam ajuntaras com ha multiplicaçam das arobas, & partiras por .80. & o que te vier seram arobas, ora poys multiplica .57. por .29. & faras .1653. estes parte por .80. & vem .20. quintaes, & ficam .57. por partir, multiplica os por .4. & faras 212. & porque sam 3. arobas multiplica 3. por .57. & faras 171. ajunta os cõ .212. & faras 383. parte os por .80. & vem .4. arobas, que he hum quintal, & .20. que tu tinhas sam .21. ora multiplica .63. que ficaraom por partir nesta partiçam onde te veio as .4. arobas por .32. & faras .2016. parteos por .80. & vem .25. arateis, & ficam .16. por partir, multiplicaos por .14. onças que tem hum aratell de casa da India, & faras .224. parteos por .80. & vir te ham .2. onças & ficã .64. por partir, estes multiplica por .8. oytavas que tem huma onça, & faras .512. parte os por .80. & vem .6. oytavas, & ficam por partyr 32. multiplicaos por .72. graons, q̄ tem huma oytava, & faras .2304. parteos por .80. & vem .28. graons, & ficam .64. por partir, que ja naõ he graom mas he parte de grao . $\frac{1}{7}$. & assi respõderas, q̄ pagando quarto & vintena de .29. quintaes & 3. arobas, fica neto .21. quintaes & .25. arateis & .2. onças & .6. oytavas & .28. graons & $\frac{1}{7}$ de graom, & assi tens a conta feita como aqui esta.

¶ Quarto & vintena.

A Inda quero tirar quarto & vintena cõ sua q̄bra, a segũdo respondẽ as naos, aqui hũas q̄brã 6. por .100. & assi ate .12. por .100. q̄ he a mais alta

57
3
171
212
63
32
126
189
29
57
203
145
29
57
203
145
00
1653 (20)
800
8
5
212 (2)
80
16
14
64
16
224 (2)
80
63
3
512 (6)
80

Quarto & vintena.

128
 31

 128
 384

 3968
 96

 4064
 12

 8218
 4064

 48768
 32

 3
 96

 4064
 488

 35671
 3576

 23
 10728
 7152

 82248
 3576

 1028

 2548

alta quebra, assi que pera faberes aquella quebra de qualquer quantidade de pimenta, he necessario que saybas a certeza de quantos quebra por 100. por tantos as de multiplicar a quantidade da pimenta, & despois que for multiplicada, repartyras por .100. & aquillo que te vier em partiçam, tanto he ho que quebra toda apimenta em arateis, & despois que for feita em arrateis multiplicaras por quanto quebrar por .1000. assi como acima he dito, & despois que lhe tens fora a quebra, tirarás ho quarto & vintena ainda q̄ ho naom tyram desta maneira na casa de India, ora pois tira o dito quarto & vintena da maneira q̄ te em finey nos capitulos q̄ falam de tirar quarto & vintena singello. f. em quebra. Exemplo, digo q̄ quero rirar quarto & vintena de .31. quintaes & .3. arrobas a razam de .12. por .100. & pera ho fazeres, faras de .31. quintaes tudo arrateis. f. multiplicaos por .128. arrateis q̄ tem hum quintal & sam em arrateis .3968. ajuntalhe .3. arrobas em arrateis, & sam em arrateis .96. ajuntaos com 3968. & faras .4604. arrateis, estes multiplica por .12. & faras .48768. estes parte por .200. & vem .487. & porque ficam .68. por partir que pasa de meo arratel, diras que vem .488. arrateis de quebra, tira os de .4064. arrateis, & ficam .3576. & destes tirarás quarto & vintena .f. multiplicas per .23. & faras .82248. estes parte por .80. & vem em partiçam .1028. tiraos de .3576. & ficam .2548. arrateis & ysto he ho que fica a parte, & naom fallo aqui nos .5. de mea syfa. Ora pois faze estes arrateis quintaes & arrabas .f. parte .2548. por .32. & vem .79. arrobas & .20. ar-

Quarto & vintena sem quebra. 23

arrateis que sam .19. quintaes & .3. arrobas & .20. arrateis, & assi esta çerta.

¶ Quarto & vintena.

A Ynda quero tirar quarto & vintena de .48. quintaes & huma arroba & .19. arrateis de maneira q̄ acima he escripto. ora faze ru-do arrateis. f. multiplica .48. q̄ sam os quintaes por .128. & faras .6144. arrateis, ajuntalhe .32. arrateis que tem huma arroba, & sam .6176. arrateis ajuntalhe .19. & faras .6195. estes multiplica por .12. & faras .74340. reparteos por .100. & vem .743. tiraos de .6195. & ficam .5452. estes multiplica por .23. & faras .125396. estes reparte por .80. & vir te am em partiçam .1567. tiraos de .5452. & ficam .3885. estes multiplica por .5. de mea syfa & faras .19425. Reparteos por .100. & vir te am .194. tiraos de .3885. & ficar te am .3691. parteos por .128. arrateis, que tem hum quintal, & vir te am em partiçam .28. quintaes, & ficam nesta cõta por partir .107. estes parte por .23. arrateis q̄ tem huma arroba, & vir te am em partiça .3. arrobas, & ficam por partyr nesta conta .11. arrateis, & assi que tens feyta a conta, onde diras q̄ vem a parte .28. quintaes & .3. arrobas & .11. arrateis, & oulha da maneira que aqui esta afegurado.

¶ Quarto & vintena sem quebra.

A Ynda quero tirar quarto & vintena de .13. quintaes & huma arroba & hum arrateil pella regra de .57. f. que multiplicam por .57. digo que multipriques .57. vezes .13. & faras 741. estes parte por .80. & vem .9. quintaes, & porque ficaram .21. por partir, multiplica por .4. arrobas que tem hum quintal, & faras .84. & porque

128
 48

 1024
 5122

 39
 1

 6195
 12

 12390
 61995

 743 (40
 119.6195
 743

 5452
 23

 16356
 109004
 125396
 3885
 194
 3691
 5452
 1567
 3885
 194 (28

Quarto & vintena.

57	
13	
<hr/>	
171	
57	
<hr/>	
741	
1	
57	
<hr/>	
23.21.	
2	
742 (9)	
80	
<hr/>	
61	
32	
<hr/>	
122	
1837	
5	
<hr/>	
2009	
21	
4	
<hr/>	
84	
57	
<hr/>	
06	
141 (1)	
80	

dissemos, huma arroba, diras huma vez. 57. sam .57. ajuntaras com .84. & faras. 141. parteos por .80. & vem huma arroba, & ficam por partir. 61. multiplica por 32. arrateis que tem huma arroba & faras. 1952. & porque dissemos hum arratell, di las huma vez. 57. sam. 57. ajuntaos com. 1952. & faras. 2009. estes reparte por. 80. & vem. 25. arrateis, & ficam. 9. por. partir, bem os podes fazer onças: multiplica por. 14. onças q̄ tem hum arratell dos da casa da India, & partiras por. 80. & aquillo q̄ vier em partiçam seram onças, mas porque ja digo q̄ neste quarto & vintena naom fallo darra teis pera baxo, porem ao diante se dira de onças & oytavas & graons: assi que quem paga quarto & vintena de. 13. quintaes & huma aroba & hum aratel fica neto pera aparte. 9. quintaes, & huma aroba & .25. arateis & huma onça, & oulha da maneira q̄ aqui esta feyto, & vem a el Rey de quarto & vintena. 3. quintaes & .3. arobas & .7. arateis & .13. onças, & oulha como aqui esta.

¶ Quarto & vintena.

AYnda te quero mostrar outro modo de quarto & vintena mais breue, q̄ nenhum dos que sam atras escriptos, mas naom he tam certo como os outros modos passados, que sempre vem menos em este do que vem nos outros, & vem em cada. 10. quintaes de diferença. 6. arrateis. & ho modo he este, ponho por enxemplo, q̄ queres tirar quarto & vintena de. 10. quintaes com sua quebra, & pera ho fazeres, faras de .10. quintaes todo arrateis. s. que multiplicaras por .128. & faras. 1280. arrateis, estes multiplica por. 57. & faras. 72960. estes parte por, 80. & vem em

Quarto & vintena sem quebra.

24

em partiçam. 912. estes multiplica por. 83. & faras .65696. estes parteos por cento & vem em partiçam. 756. & ficam. 96. por partir, que he casy hum arratel, & por tanto diras que sem. 757. arrateis fazeos quintaes. s. parte por. 128. & ho que vier sam quintaes. s. sam. 5. quintaes & 3. arobas & 20. arrateis, & assi que pagando quarto & vintena de 10. quintaes a razam de. 12. por. 100. & .5. por. 100. doutro cabo que fica neto aparte. 5. quintaes & 3. arobas & 20. arrateis, & se tirares ha regra pela maneira que atras he escripta, acharas. 6. arrateis de diferença, E oulha da maneira que aqui esta feyto.

128	
10	
<hr/>	
000	
128	
<hr/>	
1280	
57	
<hr/>	
8960	
6400	
<hr/>	
72960	
912	
<hr/>	
85	
2736	
7296	
<hr/>	
756 (96)	

¶ Quarto & vintena.

SE quiseses tirar quarto & vintena tudo em huma regra, & que fique tanto a parte neto como no primeiro modo, faras per esta maneira. Multiplica sempre os quintaes & as arobas de q̄ queres tirar quarto & vintena por 4767. & repartiras por. 8000. & o que te vier em partiçam tanto fica neto aparte. Enxemplo, digo que quero tirar quarto & vintena dos ditos. 10. quintaes que atras falamos, & quero ho tirar todo em huma regra, digo q̄ multipriques. 4767. por. 10. & faras. 47670. estes parte por. 8000. & vem .5. quintaes, & ficam por partir. 7670. multiplicaos por. 4. arobas, q̄ tem hū quintal, & faras. 30680. estes parte por. 8000. & vem. 3. arobas, & ficam por partir. 6680. multiplicaos por. 32. arrateis, q̄ tem huma arroba, & faras. 213760. parteos por .8000. & vem em partiçam. 26. arrateis, assi q̄ diras q̄ pagando quarto & vintena de. 10. quintaes cō sua quebra, que fica neto ha parte. 5. quintaes &

7670	
4	
<hr/>	
30680	
4767	
10	
<hr/>	
47670	
6680	
32	
<hr/>	
13360	
20040	
<hr/>	
213760	

Quarto & vintena.

& 3. arrobas & 26. arrateis que sam mais. 6. arrateis que no outro quarto & vintena pallado, & oulha como aqui esta.

¶ Quarto & vintena.

SE tu quiseres tirar quarto & vintena de 13. quintaes, & huma arroba & 7. arrateis, & o quiseres tirar sem errar arratel nem meo, cõuem que os faças todos onças & pera ho fazeres, faze tudo arrateis da maneira que te ensyney ha fazelos, & acharas q̄ sam. 1703. arrateis, estas de fazer onças. f. multiplica por. 14. onças q̄ tem hum arratel dos da casa da India & faras. 23842. onças. Ora destas has agora de tirar todos os dereytos .f. ho quarto & vintena & .12. por cento de quebra & .5. por .100. de mea syia . Ora tira logo a quebra. f. multiplica. 23842. por. 12. que he ho que quebra por. 100. & faras na multiplicaçã. 286104. estes parte por. 100. & vem em partiçam. 2861. tyraos de. 23842. & ficam. 20981. estes multiplica por .572. & faras . 1195917 . estes parte por .80. & vem em partiçam. 14948. estes multiplica por 5. & faras. 74740. patteos por . 100. & vem. 747. tiraos de. 14948. & ficam. 14201. estas sam as onças que ficam netas aparte, se as quiseres fazer quintaes, reparte estes. 14201. por. 14. onças q̄ tem hum arratel, & vem. 1014. arrateis & .5. onças. estes faze quintaes. f. parteos por .128. arrateis q̄ tem hum quintal, & vem. 7. quintaes, & ficã por partir. 118. arrateis , fazeos arrobas. f. reparteos por. 32. arrateis, q̄ tem huma arroba, & sam. 3. arrobas & .22. arrateis. E assi tees feyta a conta, & responderas, que quem paga quarto & vintena de. 13. quintaes & huma arroba. 7. arrateis, & ysto cõ todas suas que-

128
13
384
128
1664
32
7
1703
14
6812
1703
23842
12
47684
23842
286104
23842
2861
20981
57
146867
104905
1195917
14948
5
74740
14948
9792

Affomar quebrados.

fo. 25.

quebras que fica neto a parte . 7. quintaes & 3. arrobas & 22. arrateis & 5. onças, & ally teens feyto, sem errar arratel nem meo, & oulha da maneyra que aqui esta assegurado.

¶ Affomar quebrados.

SE quiseres saber a maneira de affomar quebrados, faras como aqui esta escripto. Exemplo, digo que quero affomar. $\frac{3}{4}$. $\frac{5}{7}$. $\frac{7}{8}$. & queres saber quantos enteyros sam, & q̄ tanta parte he de coula enteyra. Aquillo que ficar por partir, faze desta maneyra: multiplica em cruz, & dize, 3. vezes. 3. sam. 9. ora multiplica outra cruz, & dize. 2. veze. 4. sam. 8. ajuntaos com. 9. & faras. 17. ora parte pollas feuras debaxo, & dize. 3. vezes 4. sam. 12. ora parte. 17. por .12. & vem hum enteyro. $\frac{1}{2}$. auos, & tanto diras que sam. $\frac{3}{4}$. $\frac{5}{7}$. E se quiseres ha proua toma ho partidor que he. 12. & diras, ho quarto de. 12. sam. 3. & porque elles sam $\frac{3}{4}$. dize. 3. vezes. 3. sam. 9. & guarda este. 9. & por q̄ sam. $\frac{7}{8}$. diras o terço de. 12. sam. 4. & os dous terços sam. 8. affoma este. 8. com. 9. & faras. 17. parte pello mesmo partidor, & vem outro tâto como da primeira, que toda ha proua de affomar quebrados vem tâto na soma como na proua, como diante veras na affomaçam doutros quebrados, & oulha da maneyra que aqui esta assegurado.

¶ Affomar quebrados.

Digo q̄ quero affomar quecrados de. 3. partes, assi como se dixessemos. $\frac{2}{3}$. $\frac{4}{5}$. $\frac{5}{8}$. faras da maneira que atras he escripto. Affomaras $\frac{2}{3}$. $\frac{4}{5}$. & faras hum enteyro & $\frac{7}{8}$. auos. Affoma estes. $\frac{7}{8}$. auos com cinco sexmos & faras outro enteyro & $\frac{1}{8}$. & hum q̄ tu tinhas sam dous enteyros

partidor 12
23
34
9
8
17
24 5
35 6
7 5
15 6
10
12
36

D

teyros

Assomar quebrados.

$\frac{42}{75}$ teyros & tres dyzimos, & assi esta certa. E se qui-
 $\frac{117}{75}$ seres fazer. proua, toma ho partidior derradeyro
 $\frac{60}{72}$ que he. 90. & dize os dous terços de. 90. sam. 60.
 $\frac{207}{27}$ guarda este. 60. & porque sam. $\frac{7}{8}$. dize hos. $\frac{7}{8}$. de
 $\frac{90}{9}$ 90. sam. 72. ajunta com. 60. & porque sam. $\frac{1}{2}$. & di-
 $\frac{207}{9}$ ras ho sexmo de. 90. sã. 15. & hos cinco sexmos
 $\frac{90}{9}$ sã. 75. assoma todas estas tres partes. i. 75. & 60.
 $\frac{207}{9}$ & 72. & faras. 207. parteos por. 90. q̄ foy teu par-
 $\frac{30}{3}$ tidior, & vem. 2. enteyros & $\frac{1}{10}$. que foy a cõta da
 $\frac{10}{3}$ primeira, & tâto vem na proua como nas outras
 $\frac{10}{3}$ & se assi naom vier, esta a conta errada, & oulha
 $\frac{10}{3}$ da maneira que aqui esta asegurado.

Assomar quebrados.

$\frac{16}{31}$ Assomar quebrados de quatro partes faras
 $\frac{34}{52}$ assi, assomaras duas partes sobre sy, & a qua-
 $\frac{45}{83}$ tidade que sobejar poem ho a de cabo, & assoma
 $\frac{15}{31}$ ras as outras duas sobre sy, & o q̄ sobejar desta
 $\frac{16}{31}$ duas partes tornarás assomar com ho outro que
 $\frac{31}{31}$ te mandey guardar. Enxemplo, digo que quero
 $\frac{11}{27}$ assomar. $\frac{1}{4}$. & $\frac{1}{7}$. & $\frac{1}{8}$. & $\frac{1}{7}$. ora assoma logo. $\frac{1}{4}$. & $\frac{1}{7}$. & $\frac{1}{8}$.
 $\frac{11}{27}$ faras hũ enteyro. $\frac{1}{20}$. auos, como dito he, ora asso-
 $\frac{20}{34}$ ma. $\frac{1}{8}$. & $\frac{1}{7}$. & faras hum enteyro & $\frac{7}{27}$. auos: ora
 $\frac{140}{264}$ assomaps com os. $\frac{1}{20}$. auos, q̄ te mandey guardar,
 $\frac{404}{480}$ onde diras. 7. vezes. 20. sam. 140. ora multiplica a
 $\frac{480}{101}$ outra cruz. i. 11. vezes. 24. & sam. 264. ajuntaos cõ
 $\frac{120}{480}$ 140. & sam. 404. parteos por. 20. vezes. 24. q̄ sam
 $\frac{480}{101}$ 480. & bem vees que se naom podem partyr. Po-
 $\frac{120}{101}$ rem trazeos a menos demenuiçã & sam. $\frac{101}{120}$. a-
 $\frac{120}{101}$ uos, & tâto diras que saom as quatro partes de
 $\frac{120}{101}$ quebrados q̄ assomaste, a fora os dous enteyros
 que te vieraõ em partiçã. Se quiseres prouar fa-
 ze da maneira que te arras mostrey.

Assomar quebrados.

Quan

Assomar quebrados.

fo. 26.

Q Vãdo quiseres assomar quebrados todos $\frac{3416}{8888}$
 de huma qualidade, assomaras hum cõ os
 outros ao modo de assomar êteiros, & de
 poys que forem assomados, partyras pella naru-
 reza do quebrado. Enxemplo, digo que quero
 assomar. $\frac{1}{8}$. & $\frac{1}{8}$. & $\frac{1}{8}$. & $\frac{1}{8}$. & quero saber quanto
 he. Digo que assomes as feçuras de cima. i. 3. &
 .4. & .1. & .6. & faras. 14. parteos por a feçura do
 quebrado que he. 8. & vem hum enteyro & $\frac{3}{4}$. &
 assi faras destas quantas quiseres.

Assomar quebrados.

SE quiseres assomar. $\frac{7}{17}$. auos com. $\frac{1}{17}$. auos, di-
 go que assomes. 13. com. 7. & faras. 20. estes
 parte pella nomeaçam do quebrado, q̄ foy
 15. & vem hum enteyro & $\frac{1}{7}$. & tanto diras que
 sam. $\frac{7}{17}$. assomados com. $\frac{1}{17}$. auos.

Assomar quebrados.

SE quiseres assomar quebrados assy como se
 dixesemos. $\frac{1}{20}$. auos assomados com. $\frac{1}{20}$. auos
 faras assi como arras te declarey, no assomar
 quebrados em cruz. Ora poys multiplica. 13. ve-
 zes. 40. & faras. 520. Ora multiplica a outre cruz
 f. 17. vezes. 20. & faras. 340. assoma hos com. 520.
 & faras. 860. estes parte por. 40. que sam. 800. &
 vem hum enteyro & $\frac{3}{8}$. auos.

Demenuir quebrados.

ORa poys que ja falamos no assomar quebra-
 dos de todas has maneiras, conuem que te
 declare o modo de demenuir de todas as manei-
 ras. E nota que ho demenuir quebrados, naom
 he mais que multiplicar em cruz, & tyrar huma
 cruz de outra, & do que ficar he ho partidior a-
 quelle proprio que he em assomar quebrados.

Dij

En-

Demenuir quebrados.

partidor 11 Enxemplo, digo que quero de $\frac{1}{7}$. tirar $\frac{1}{4}$. & pera
 $\frac{1}{12}$ $\frac{34}{4}$ ho fazeres multiplica em cruz, onde diras huma
vez. 4. he. 4. Ora tornarás a dizer em cruz, huma
vez tres he. 3. & estes. 3. tira de. 4. & fica hum. f. $\frac{1}{12}$.
3 auos por q̄ ho partidor he. 12. q̄ sam has fequras
debaxo, multiplicada huma pella outra. f. 3. vezes
4. sam. 12. & a proua disto he desta maneira. Affo-
maras. $\frac{1}{12}$. auo com. $\frac{1}{4}$. & faras. $\frac{1}{7}$. & assy esta çerta.

¶ Demenuir quebrados.

SE quiseses demenuir quebrados de enteyro
& quebrado, reduzirás todo ha qualidade do
quebrado q̄ for, & despois farás como no pasado.
 $\frac{1}{24}$ $\frac{3}{5}$ Assy como querendo tu de hum couado $\frac{1}{4}$. ti-
rar. $\frac{2}{7}$. farás desta maneyra, faze de hum $\frac{1}{4}$. tudo
quartos & faras. $\frac{1}{5}$. ora poem dainte delles. $\frac{1}{7}$. co-
mo aqui esta afegurado. Ora multiplica em cruz
& diras. 5. vezes. 5. sam. 25. Ora multiplica a ou-
tra cruz & dize. 3. vezes. 4. sam. 12. estes tira de. 25.
& ficam. 13. f. $\frac{1}{12}$. auos por quanto as fequras de-
baxo sam. 4. & 5. multiplicadas huma pella ou-
tra fazem. 20. que he teu partidor. E por tanto
sam. $\frac{1}{12}$. auos. E see auisado que em todo affomar
quebrados, & demenuir quebrados, & em multi-
plicar quebrados, as fequras debaxo multiplica-
das huma pella outra, sempre he teu partidor. E
naõm sera necesario alembrarente, mais a proua
disto ja te disse que he affomar. $\frac{1}{20}$. auos com tres
quintos & faras hum enteyro & $\frac{1}{4}$. & assy esta
çerta que aqui esta ha conta feyta.

¶ Demenuir quebrados.

SE quiseses demenuir da mesma sorte do pas-
sado, assy como querendo tu tirar de. 3. entei-
ros & $\frac{2}{7}$. denteiro, 2. enteyros & $\frac{1}{4}$. de entei-
ro,

Multiplicar quebrados.

ro, digo que faças tudo terços & sam. $\frac{1}{7}$. & faras $\frac{3}{11}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{9}$
de. 2. & $\frac{1}{4}$. tudo quartos, & sam. $\frac{2}{4}$. ora multiplica
em cruz, onde diras. 4. vezes. 11. sam. 44. ora mul-
tiplica em cruz a outra que ficou. f. 9. vezes. 3.
sam. 27. tira os de. 44. & ficam. 17. parte pello teu
partidor que he. 12. he vem hum enteyro &
 $\frac{1}{12}$. auos, & tanto diras que ficam de. 3. & $\frac{2}{3}$. ti-
rando. 2. & $\frac{1}{4}$. & assy teens feyto.

¶ Multiplicar quebrados.

ORa pois que ja sabes ha maneyra de affo-
mar quebrados & demenuir quebrados.
conuem que saybas ha maneyra de multiplicar
quebrados, que chamamos inteiro & roto, &
por enteyro & roto, & inteiro & roto, & por
enteyro & roto por roto. Ora digo que ven-
das. 32. couados de pano & $\frac{1}{7}$ por. 62. $\frac{1}{4}$. este tal
se chama enteyro & roto, por enteyro & roto.
Ora faras de. 32. $\frac{1}{7}$. tudo terços que sam. 97. ter-
ços, & porlheas. 3. debaxo, has de notar que sam
terços, ora faze de. 62. & $\frac{1}{4}$. tudo quartos que
sam. 249. & porlheas. 4. debaxo, as de notar que
sam quartos, como aqui esta afegurado, ora poe
ras. 249. quartos diante de. 97. & multiplica. 249.
por. 97. & faras. 24153. que deues saber, que to-
do multiplicar quebrados, he multiplicar as de
çyma hũa pella outra, & a loma que te vier par-
tiras pellas fequras, debaxo multiplicada huma
pella outra. f. 3. vezes. 4. sam. 12. & vir te a em par-
tiçam. 2012. $\frac{1}{4}$. & tanto responderas que se monta
a. 62. reaes & $\frac{1}{4}$. & oulha da maneyra que aqui
esta afegurado.

¶ Multiplicar quebrados.

Digo q̄ quero multiplicar quebrados doutra maneira, assi como querendo multiplicar. 62. couados. $\frac{1}{3}$. v̄didos a .49. este tal se

chama enteyro & roto por enteyro, & pera ho fazeres, faras desta maneira, de. 62. & $\frac{1}{3}$. tudo terços & faras. 187. terços, & poe lhe. 3. debaxo por quanto sam terços, ora poem lhe diante delles. 49. q̄ he o preço que tu queres vender, & porlheas. 1. debaxo, as denotar que sam enteyros. Pois multiplica ha decima cō ha decima, como te ja dixei. f. multiplica ha decima que sam .187. por. 49. & sam. 9163. parteos pellas feçuras debaxo. f. 3. vezes hum sam. 3. & vir te a em partiçam .3054. & $\frac{1}{3}$. & tanto diras que se monta em. 62. couados & $\frac{1}{3}$. de pano v̄didos a. 49. reaes, & a proua de multiplicar quebrados naõ a podes fazer, ate que saybas ha maneira de repartir quebrados, q̄ aqui esta ha conta feyta da maneyra que dito tenho.

1
92 3 46
187
49
1683
748
9163
7 3 2 1
8 4 3 2
400
21
400
800
8400

¶ Multiplicar quebrados.

O vtro multiplicar quebrados, q̄ se chama roto por roto, assi como se dixemos. $\frac{7}{8}$. por. $\frac{3}{4}$. ia te tenho dito que todo multiplicar quebrados, he multiplicar ha decima com ha decima, & partir pella debaxo. Poys multiplica 7. vezes. 3. estes guarda. Ora multiplica has feçuras debaxo huma pella outra. Onde diras. 8. vezes. 4. sam. 32. & esta he ha partiça de 21. pois parte. 21. por. 32. & tu bem vees q̄ se naõ podem partir, porẽ sejam. $\frac{21}{32}$. auos, & te estes. $\frac{21}{32}$. auos fore de cruzado, & quiseses saber quantos reaes sam, multiplica .21. por quanto val hum cruzado. f. por. 400. que ja agora val, & parte por. 32. & ho que te vier em partiçam seram reaes, ora multi-

16
32
4
8
3
2

prica. 21. por. 400. & faras .8400. estes parte por 32. & vem. 262. & $\frac{1}{2}$. & tanto diras q̄ sam. $\frac{21}{32}$. auos, & desta maneira faras as semelhantes.

¶ Multiplicar quebrados.

O vtro multiplicar quebrados, assi como se dixemos. 700. multiplicados por. $\frac{1}{3}$. este tal se chama inteiro por roto. Ora multiplica ha decima com a decima, onde diras hũa vez. 700. sam. 700. parteos por. 3. & vem em partiça. 233. $\frac{1}{3}$. & tanto diras que se monta em. 700. multiplicados por. $\frac{1}{3}$. E assy esta certa.

700
00
111
700
233
3

¶ Multiplicar quebrados.

Se quiseses vender. 900. couados de pano a. $\frac{4}{5}$. de cruzado o couado, & este tambem he multiplicar quebrados, ja te digo que todo quebrado he multiplicar ha decima com ha decima, & partir pella debaxo. Poys multiplica .4. vezes 900. & faras. 3600. estes parte pella feçura debaxo q̄ he. 5. & vem em partiçam. 720. & tanto diras q̄ se monta em. 900. couados de pano vendidos a. $\frac{4}{5}$. de cruzado. Ou a. 4. quintos de real, mōtar se a. 720. reaes. E a si esta a conta certa.

900. 4
3600
720
5

¶ Repartir quebrados.

Repartir quebrados se faz desta maneyra, depois de todos hos enteyros & quebrados serẽ feytos a huma qualidade, porlheas debaxo delles o quebrado q̄ for. f. se for terço por lheas. 3. & se for quarto porlheas. 4. & se for quinto, porlheas. 5. & despois multiplicaras em cruz da maõn dereyta pera a esquerda, & ho que vier sera teu partidõr, & ysto se entend q̄ as de poer sempre ho partidõr escontra a maõ esquerda. Enxemplo, digo q̄ quero repartir. 2234. & $\frac{1}{3}$.

2234
por 4

D iiii por

Repartir quebrados.

202
 $\frac{515}{3}$ por. 4. pessoas & $\frac{1}{3}$ estas .4. pessoas & $\frac{1}{3}$ poeras
 $\frac{171}{3}$ encontra a maom esquerda como te ja dixee, por
 3 te naõ embarçares, & faras todos terços. f. faze
 $\frac{102}{6}$ de .4. & $\frac{1}{3}$ rudo terços, & faras. $\frac{1}{3}$ terços, & por
 $\frac{612}{3}$ lhas. 3. debaxo, as denotar que sam terços. Ora
 $\frac{6703}{3}$ faze de. 2234. & $\frac{1}{3}$ rudo terços, & faras. 6703. ter-
 $\frac{13}{3}$ ços, poem lha. 3. debaxo, as de notar que sam ter-
 $\frac{3}{3}$ ços. Ora multiplica em cruz como te ja dise. f.
 da maom direita pera a esquerda. & diras. 3. ve-
 zes. 13. sam. 39. este sera teu partidior, ora multi-
 plica a outra cruz. f. da maom esquerda pera ha
 direita, & diras. 3. vezes. 6703. sam. 20109. parte os
 por. 39. que he teu partidior, & vir te a em parti-
 çam. 515. & ficam. 24. por partir, bem os podes fa-
 zer ceytis, que sam. 144. ceytis, parte os por. 39. q̄
 he teu partidior & vem. 3. ceytis & $\frac{2}{3}$ auos de cey-
 til, & tanto vem a cada huma pessoa, & se quise-
 res saber quãto vem ao terço da pesso, toma ho
 terço de. 515. q̄ sam. 171. & .5. ceytis & $\frac{2}{3}$ de cey-
 til, ou se naom souberes, toma ha mesma parti-
 çam, & parte a por .3. vezes o partidior que sam
 117. & vir te a em partiçam. 171. & .5. ceytis & $\frac{2}{3}$
 de ceytil, & desta maneyra podes fazer, quando
 naõ souberes tomar ho terço da quillo que vem
 ha pessoa, quanto quer que for, & se for quarto
 multiplicaõ por. 4. vezes, ou por qualquer fe-
 gura que for, & paramentes, que aqui esta toda
 aconta feita, como conta ho liuro.

¶ Outra conta de repartir quebrados.

SE quiseses saber repartir. 2900. por. $\frac{1}{8}$. de par-
 te, & se quiseses saber quanto vem ha parte
 enteyra, porque quando se nomea dinheiro
 partido por qualquer quebrado, as dentender
 que

Repartir quebrados.

que ho dinheyro q̄ tu nomeas vem ao mesmo
 quebrado de partiçam todo junto, & quando di-
 zem .2900. em .5. oytauas naom queremos sa-
 ber senaom ho que vem a parte enteyra soldo a
 liura, alli como acima he dito. Ora poys multi-
 plica. 2900. por. 8. faras. 23200. estes parte por. 5. &
 vem em partiçam. 4640. iustamente, & tãto vem
 a parte enteyra quãdo aos $\frac{1}{8}$. auos vem. 2900. &
 tanbem podes fazer ysto por regra de tres, dizi-
 endo assi, se. 5. valem. 2900. que valeram. 8. multi-
 plica. 8. por. 2990 & sam. 23200. parteos por. 5. &
 vem. 4640. & tanto vem a parte enteyra, & oul-
 ha como aqui esta.

2900 5
 8 8
 23200
 5.2900.8
 8
 23200

¶ Repartir quebrados.

O Vtro repartir quebrados, assi como se qui-
 seses repartir. 65250. por. 7. pessoas & $\frac{1}{4}$. de
 pessoa, diras logo. 4. vezes. 7. sam. 28. & hum q̄
 esta ençima do 4. sam. 29. quartos & estes. 29. ja sa-
 bes que sam quartos, por lhas. 4. debaxo as de
 notar que sam quartos. Ora multiplica. 65250.
 por. 4. & sam. 261000. estes parteos por. 29. & v̄
 em partiçam. 9000. & tanto diras que vem a par-
 tir, & pera saberes quanto vem ao quarto, toma
 ho quarto de. 9000. & sam. 2250. & tanto vem ao
 quarto, & desta maneira faze as semelhantes.

65250 74
 29
 65250 4
 8

¶ Repartir quebrados.

O Vtro repartir quebrados, assy como que-
 rendo tu repartir. 79600. reaes por. 26. pes-
 soas & .7. vintauos de pessoa, faras assy como a
 tras he declarado, digo que faças tudo vintauos,
 multiplicando. 20. por. 26. & ajuntando lha. 7. &
 faras. 527. vintauos. f. quelhe ponhas. 20. debaxo
 & estes. 527. sera teu partidior, & para saberes qual

D v he

Repartir por meo, &

79600
 00000
 159200
 1592000
 6
 20 7
 00 20
 527
 527

he a partiçam, multiplica. 20. por. 79600. & faras 1592000. estes reparte por. 527. q̄ he tu partidõr, & vir te a em partiçam. 3020. & ficam por partir nesta cõta. 460. fazeos ceýtis, parte pello mesmo partidõr q̄ foy. 527. & vem. 5. ceýtis & $\frac{1}{2}$ auos de ceýtil. Se quizeres saber quanto vem aos. 7. vintenos de pesso, multiplica. 7. vezes ha partiçam & .20. vezes ho partidõr, & parte hum per outro, & o que vier em partiçam, tanto vem aos $\frac{7}{20}$. ora poys multiplica. 7. vezes. 1592000. & faras 11144000. estes parte por .10540. que sayram de .527. multiplicados por. 20. & vem em partiçam 1057. & $\frac{1}{2}$ auos, & tanto diras que vem aos. 7. vintanos. Se quizeres prouar, sempre multiplica ho q̄ vem a parte pellas pessoas, por q̄ partes assy como foy dito no repartir enteyros. Pois multiplica. 3020. & $\frac{46}{2}$ auos por. 26. & $\frac{7}{20}$ auos, & faras justamente. 79600. q̄ foy ho proprio dinheiro q̄ tu repartiste, & se quizeres prouar a conta atras passada, multiplica 9000. que veo a parte por. 7. & $\frac{1}{4}$. que foy as pessoas, & faras. 65250. que foy ho dinheiro, que tu quiseste repartir por. 7. & $\frac{1}{4}$. & assy estam justas has contas, & as repartiçoens.

Repartir por meo, & terço, & quarto.

SE te dixerẽ q̄ repartises. 60. cruzados em. 3. pessoas, que huma dellas auia dauer ho meo, & a outra auia dauer ho terço, & ha outra auia dauer ho quarto, faras per esta maneyra, buscaras hũ numero em q̄ aja meo, & terço, & quarto, & achalloas em. 24. & em outros muytos numeros, mas buscando pella regra, acharas que he 24. ora sobre estes. 24. as de fazer tua cõta em esta maneyra, por q̄ elles fezerã meçã de meo, & terço &

terço & quarto.

& quarto, tomaras o meo de .24. q̄ sam. 12. & outroly tomaras ho terço de. 24. q̄ sã. 8. & outroly tomaras ho quarto de. 24. q̄ sam. 6. & polloas em regra de companhia em esta maneyra, diras que sam. 3. companheyros, & fezerã om companhia nesta maneyra, q̄ ho primeiro meteo 12. cruzados & ho segundo meteo. 8. & ho terceiro meteo. 6. & ganharã todos. 3. sesenta cruzados, q̄ tu dizes que queres repartir por elles, feras pello modo das companhias, & acharas q̄ ho que meteo. 12. ganha. 27. & tãto diras que ha dauer ho q̄ ha dauer ho meo de. 60. E pera saberes quãto a dauer ho que ha dauer ho terço, vee ho q̄ ganha 8. na companhia, & acharas que ganha. 18. & $\frac{1}{2}$. & tanto vem a aquelle q̄ ha dauer o terço. Ora vee quãto ganha ho que meteo. 6. na companhia, & acharas q̄ ganha. 13. & $\frac{1}{2}$. & tanto vem a aquelle q̄ ha dauer ho quarto de. 60. & se quizeres prouar assoma. 17. do primeiro & 17. do segundo, & $\frac{1}{2}$ do terceiro, & acharas q̄ sam. 26. s. q̄ sam. 26. auos, que sam. 2. enteyros, ora assoma. 27. q̄ veo ao primeiro. 2. 18. que veo ao segũdo & 13. q̄ veo ao terçeyro, & faras. 58. & mais os. 2. enteyros q̄ fezeste dos auos, & assomaos com. 58. & faras justamente. 60. cruzados, que foy ho dinheiro que partiste, & olha da maneyra que aqui esta feyto.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | 9 |
| 2 | — ho que pos o meo ganha — 27 & 13 |
| 1 | |
| 3 | — ho q̄ pos ho terço ganha — 18 & 6 |
| 1 | 13 |
| 4 | — ho q̄ pos ho quarto ganha — 13 & 18 |
| | 13 |

Repartir por terço, &

16 partidor	60	12	120	60	720	360	26/24/90	24	240	120	1440	10	26	5	13
	<														

Exemplo.

PER outra maneira podes fazer ysto, tomaras os ditos. 24. de que atras fazemos mençam & affomaras os ditos. 12. & 8. & 6. & faras .26. & diras assy se. 26. fossem. 24. que seriam. 60. multiplica. 24. por 60. & faras. 1440. reparteos por. 16. & vem. 55. & $\frac{1}{2}$. & este he ho numero q se delle tomas ho meo, & o terço, & o quarto, fara tanto com o fezeite pellas companhias.

Repartir por terço, quarto, & quinto.

SE quieres repartir. 57. cruzados por. 3. pessoas si. que huma aja ho terço, & outra ho quarto & outra aja ho quinto, & quiseses saber quanto vem ha cada hum, digo q busques hum numero em que aja terço, & quarto, & quinto, que se acha multiplicaras seguras debaxo huma pella outra dizendo assi. 3. vezes. 4. sam. 12. & 12. vezes. 5. sam 60. & este he ho numero em que acharas terço, & quarto, & quinto, ora porque hum delles ha de auer ho terço, toma ho terço de. 60. q sam. 20 & porque ho segundo ha dauer ho quarto, toma ho quarto de. 60. q sam. 15. & porque ho terceyro ha dauer ho quinto, toma ho quinto de. 60. que sam. 12. ora affoma todas estas partes que tiraste de. 60. f. 20. & 15. & 12. & faras. 47. ora te vay a regra de tres, & diras assi, se. 47. fossem. 60. que seriam. 57. que tu queres repartir, & faze pella regra chaam, & acharas que valem. 72. & $\frac{2}{3}$. auos, & este he ho numero, q se delle tomas ho terço, & ho quarto, & ho quinto, faras. 57. justamete:

&

quarto, & quinto.

& pera ho melhor fazeres toma ha multiplicação que layo de. 60. quando os multipricaste por. 57. que he. 3420. & toma ho terço delles, q sam. 1140 & parte os por. 47. q he teu partidor, & vem. 24. & $\frac{1}{47}$. auos, & tanto a dauer aquelle que ha dauer ho terço, & para saberes quanto ha dauer ho que a dauer o quarto, toma o quarto de. 3420. q sam 855. & parteos por. 47. & vem em partiçam. 18. & $\frac{2}{47}$. auos, & tãto a dauer o que a dauer o quarto, & pera saberes quanto vem ao q a dauer o quinto, toma o quinto de. 3420. que sam. 684. & parteos por. 47. q he teu partidor, & vem. 14. & $\frac{26}{47}$. auos, & tanto a dauer aquelle, q a dauer ho quinto, & se quiseses prouar sem trabalho, toma os ditos. 1140. & 855. & 684. & affomeos & faras nelles 2679. & estes parte por. 47. & vir te a em partiça justamete. 57. que foy o dinheyro, ou cruzados, ou reaes, que tu partiste por estas tres pessoas, & se quiseses fazer da maneira que atras escripto. f. pela regra de companhias, diras que sam. 3. companheiros, que ho primeiro meteo. 20. porque o terço de. 60. sam. 20. & outro meteo. 15. porque quarto de. 60. sam. 15. & outro meteo. 12. porque o quinto de. 60. sam. 12. & diras que ganharaom todos tres aquello, que tu dizes que queres repartir por elles. f. 57. ora faze propriamente assy como nas companhias chans, & acharas que aquelle que meteo. 20. ganha. 24. & $\frac{14}{47}$. auos, & tãto vem ao terço, & o que meteo. 15. acharas que ganha. 18. & tanto vem aquelle q a dauer o quarto, & mais. $\frac{2}{47}$. auos, & ho que meteo. 12. acharas que ganha. 14. & $\frac{26}{47}$. & tanto a dauer aquelle que a dauer o quinto, & se quiseses prouar, faze ha

proua

57
20
00
114
1140
15
57
105
75
855
57
12
114
57
684
47,60,57
60
00
342
2420

Regra de tres com quebrados .

proua das companhias da maneira que te atras he ensinado .s. toma .12. que ficaraom por partir do primeyro, & .9. do segúdo, & .26. do terceiro, & assomaos todos, & faras .47. que he tanto como ho teu partidor .s. que partido por .47. vem hum inteiro. Ora assoma este hum com .24. que veo ao primeiro, & com .18. do segundo, & com .14. do terceyro, & faras justamente .57. que sam os cruzados que te dixerá que partises, & olha da maneira que aqui esta feyto.

	1 2
partidor/47/ganho/57	20—24—& 47 auos.
	15—18—& 9
	12—14—& 47 auos.
	26
	47 auos.

Regra de tres com quebrados.

REgra de tres com qbrados se faz por dous modos, primeyro he assi como inteiros, & se multiplica ha segunda cõ ha terceyra, & partir pella primeyra . E per este modo todes fazer regra de tres com quebrados. Assi como se quisesse fazer esta conta desta maneira diziendo, se .7. & . $\frac{1}{7}$. valem .12. que valeriam .14. & . $\frac{2}{7}$. digo que multipriques .14. & . $\frac{2}{7}$. por .12. & faras .176. parte os por .7. & . $\frac{1}{7}$. & valem em partiçã .24. & tanto diras que ganham .14. & . $\frac{2}{7}$.

Regra de tres com quebrados.

Per outro modo podes fazer a regra de tres de quebrados, que como disse encima, ahy dous modos de fazer esta regra. O primeiro ja te eyensinado, & esta se faz desta maneyra,

Regra de tres com quebrados. 32

reduzir todos os quebrados ha huma qualidade .s. os que forẽ terços, fazelo as terços, & os que forem quartos, fazelo as quartos, & assi cada huma ha qualidade de que for, como dito he. E depois de todos serem reduzidos a quebrados, por lhas ho seu quebrado debaxo, assi como aqui a baxo acharas asegurado, & despoys que le teueres posto ho seu quebrado, multiplicaras as duas feuras debaxo huma pella outra .s. da maõ de reira pera a ezquerda, & despoys que forem multiplicadas as duas feuras, multiplicaras a quella multiplicaçam que fazeram em cruz, & este sera ho teu partidor, & pera saberes qual he ha partiçã, toma ho quebrado que esta debaxo da adiçã que esta escontra a maom ezquerda, & multiplica o em cruz como as duas adiçoens de cima. E despoys que forem multiplicadas, esta

sera tua partiçã como dito he. E pera ysto melhor entẽderes, ponhamos hum enxemplo, digo que se .12. & . $\frac{2}{7}$. valem .20. & . $\frac{3}{7}$. que valerã .18. & tres quartos, ora faze como acima he declarado. Ora faze de .12. & . $\frac{1}{7}$. todo quartos, & faras 49. quartos, & metelhe .4. debaxo, as de notar que sam quartos assi como aqui vees fegurado. Ora faze de .20. & . $\frac{1}{7}$. todos terços, & faras .61. terços, & metelhe .3. debaxo, as de notar q sam terços. Ora faze de .18. & . $\frac{1}{7}$. todo quartos, & faras .75. quartos, & poem lhe .4. debaxo, as de notar q sam quartos, ora faze como acima he dito, começando da maom direita para ha ezquerda, pellas feuras debaxo, multiplicãdo huma pella outra, onde diras .3. vezes .4. sam .12. ora diras em cruz .12. vezes .49. sam .588. & este he ho teu partidor

12 $\frac{1}{7}$ 20 $\frac{1}{7}$ 18 $\frac{1}{7}$

49. 61. 75

4 3 4

49

12

98

40

588

partidor.

244

75

1220

1708

18300

6

31.49 auos

ass

Regra de tres de quebrados.

assí como dito he . Ora pera saberes qual he ha partiçam se te bem lembrias, dixe te que començalles no quebrado debaxo, que esta elcontra ha maom direita, multiplicando em cruz. Ora diras .4. vezes. 61. sam. 244. estes digo que multipriqs por. 75. & faras. 18300. estes parte por. 588. que he teu partidior, & vem. 31. & . $\frac{6}{7}$. auos, & tanto diras q ganha aom. 18. & tres quartos, & assí esta ha conta feyta, como aqui vees afegurado, & desta maneira faras quantas quizeres.

Regra de tres de quebrados.

OVtra regra de tres de quebrados, assí como se dixellemos, se. 6. & hum quarto valem 20. que valeram tres quartos, esta tal bem podes fazer multiplicando. 20. por tres quartos, & sam. 15. enteyros, & partidos em. 6. & hum quarto vem em partiçam. 2. enteiros & dous quintos, & tãto diras que valem tres quartos, ou faras doutra maneira. Faze de. 6. & hum quarto todo quartos & sam. $\frac{2}{3}$. quartos, & porlheas. 4. debaxo, has de notar q sam quartos, & abaxaras. 20. naquelle dereyto, & porlheas hum debaxo, has de notar q sam enteyros. Ora abaxaras tres quartos naquelle dereyto. Ora faras ho teu partidior da maneira que te ey ensinado . Onde diras. 4. vezes hum sam. 4. & .4. vezes. 25. sam. 100. & este he ho teu partidior. Ora pera saberes qual he ha partiçam, toma ho quarto q esta debaxo de. 25. elcontra a maõ ezquerda, & multiplicaras em cruz. f. 4. vezes. 20. & fã. 80. & .80. vezes. 3. sam. 240. estes parte por. 100. q he ho teu partidior, & vem dous enteiros & dous quintos, como da primeira vez fezeite, se te bem lembra . E oulha da maneyra que

Regra das oposiçoens.

fo. 33

que aqui esta afegurado. E assí teens aqui escripto neste liuro todos os quebrados.

Regra das oposiçoens.

SE quizeres saber ho modo das oposiçoens, Steras em tua memoria, que menos & menos se tira hũ do outro. E mais & mais se tira hum do outro, & mais & menos sempre se ajunta. f. se he mais por humo parte & mais pella outre, q daquello q he sobejo, que tires huma da outra, & ho que te ficar sera teu partidior, & ha partiçã sera, multiplicando ambas has cruces, & despois q forem multiplicadas tiraras huma da outra, & ho que te ficar sera tua partiçam. E pera isto melhor entenderes, te quero poer hũ enxemplo. Digo que hum homem partio de Lixboa pera Santarê, & naõ sabemos quanto dinheiro leuaua. Porem sabemos que em Sacauê dobrou ho dinheiro q leuaua, & gastou. 20. reaes, & ficoulhe ainda dinheiro, & foyse a Vila franca, & dobrou ho dinheiro que lhe ficou, & gastou. 20. reaes, & ficoulhe ainda dinheiro & chegou ha Santarê, & dobrou este dinheiro que lhe ficou, & gastou. 20. & naom lhe ficou nada. Ora eu demando quanta dinheiro leuaua este homẽ. Bem que por outra regra se pode ysto absoluer como adiante veras. Mas pera entederes ho modo da oposiçã a quero fazer pella oposiçam. Ora poẽ que leuasse este homẽm. 18. reaes ne bolsa. E dobraos sam. 36. gastou. 20. & ficam. 16. dobraos, & sam. 32. gastou. 20. & ficam. 12. dobraos sam. 24. gastou. 20. em Santarem, ficanlhe. 4. demais, & porque nos queriamos que naõ lhe ficasse nada, poeras na oposiçã mais. 4. Ora faze outra volta.

18
36
20
16
32
12
16
72
08
140

partidor. 8:

24

20

4

E E por-

Oposiçam.

E porque com .18. lobejou, entaras agora com menos de .18. f. com .17. ora dobraos sam. 34. gastou. 20. ficam. 14. dobraos sam. 28. gastou. 20. ficam .8. dobraos sam. 16. E tu bem vees que faltam. 4. pera chegarem a. 20. Porem escreuera na oposiçam pouco. 4. ora faze assi como te ja dixe no primeiro desta regra, que te dixe que menos & mais sempre se ajuntava. Ora poys ajunta. 4. que lobejaraom & .4. que minguoaraom, & sam 8. & este sera ho teu partidor. Ora multiplica em cruz. f. 4. vezes. 18. sam. 72. & 4. vezes. 17. sam. 68. ajuntaos cõ. 72. Porque como te ja dixe pouco & lobeio sempre se ajunta. Ora pois ajuntaos & faras .140. parte hos por. 8. q̄ he teu partidor, & vem em partiçã. 17. & meo, & com tanto dinheiro partio ho bom homem de Lixboa pera Santa rem. Se quiseres provar dobra. 17. & .1. & sam. 35. gastou. 20. & ficam. 15. dobraos sam. 30. gastou. 20. ficã. 10. dobraos sam. 20. gastou. 20. em Santarem & naom lhe fica nada, como diz ha questam. E oulha da maneira que aqui esta afegurado.

34

20

14

28

20

8

72

68

140

18 — mays — 4

17 — pouco — 4

8 partidor.

Oposiçam.

PER outra maneira podés fazer esta cõta sem Oposiçam, resguardãdo q̄ gastes sempre per huma maneira, que doutra maneira naom ha poderias fazer sem oposiçam. f. que se gastar. 20. em hum cabo que gaste tambem. 20. em outro, ou em outros quantos tu quiseres. Ou se gastar. 9. em hum cabo, que tam bem gaste. 9. no outro, que como digo, naom se poderia fazer per esta regra que te agora quero declarar, & he esta que se

Oposiçam.

fo. 34

se segue. Elle diz que gastou. 20. digo q̄ porque faz mençam, de. 20. que tomes ho meo de. 20. tá ras vezes quãtas elle gastou. 20. E naom digo o meo de. 20. sempre, & naom ho meo do meo, & despoys ho meo do outro meo. E despoys de teres feyto ho meo tantas vezes quantas elle diz que gestou, afomaras todos estes meos. E afoma que fezer, tãto dinheyro leuava ho bom homem. Enxemplo, toma ho meo de. 20. q̄ sam 10. Ora toma ho meo de. 10. q̄ sam. 5. Ora toma ho meo de. 5. q̄ sam. 2. & .1. & afoma todos. f. 10. & .5. & .2. & meo, & faras perfoma. 17. & meo, & tanto dinheyro leuava ho homẽ, como a tras dixemos, & desta maneira faras quãtas quiseres.

20

10

5

2 1/2

17 1/2

Oposiçam.

DIGO q̄ hum homẽ entrou em huma ygreja, & naom sabemos quãto dinheyro leuava, & fez orazaom ao primeyro santo, q̄ se lhe dobrasse ho dinheiro q̄ leuava, q̄ daria. 12. reaes desmola por amor de deos, ho santo lho dobrou & deu. 12. reaes desmola & ficoulhe ainda dinheiro, & foisse a outro santo q̄ lhe dobrasse ho dinheiro q̄ ficou, & q̄ daria outros doze reaes desmola & ho santo lhe dobrou, & ho homẽ deu a tal esmola & ficoulha ainda dinheiro, & foisse ha outro santo q̄ lhe dobrasse ho q̄ lhe ficou, & q̄ daria outros. 12. reaes desmola, & ho santo lhe dobrou, & ho homẽ deu. 12. desmola, & naom lhe ficou nado. Ora eu demando, quanto dinheiro leuava este bom homem? Ora faras pella oposiçam. E dize que leuasse .11. reaes, & se os dobras sam. 22. reaes, que gasta. 12. ficam. 10. dobraos sam. 20. quem gasta. 12. ficam. 8. dobraos sam. 16.

40

44

84

partiam

E ij quem

84
 10 1/2
 8
 p 11 — fo. 4
 X
 p 10 — po 4
 patidor. 8.
 p 11 f — 4
 p 10 p — 4
 partidor. 8
 11
 4
 44
 40
 84
 partizam
 10
 4
 40
 4
 8
 2
 1
 10 & 2

quem gasta .12. ficam. 4. & nos queriamos que naom ficasse nada. Porem poeras pella opposiçam primeyra, & diras assy: Per. 11. sobeja. 4. ora faze outra volta & dize que leuasse. 10. & dobraos sam. 20. quem tira. 12. ficã. 8. dobraos sam. 16. que gasta. 12. ficã. 4. dobraos sam. 8. & tu bem vees q̄ pera chegar a. 12. lhe faltam. 4. & poeras por. 10. menos. 4. ora faze ho partidor que he. 8. l. 4. que sobejaraom & .4. que mingoaraom. Ora pera la beres qual he ha partiçam. Multiprica em cruz f. 4. vezes .10. sam. 40. & .4. vezes. 11. sam. 44. ajuntaos com .40. & sam. 84. porque como ja dixee, menos & sobejo sempre se ajunta, ora parte 84. per. 8. & vem. 10. & 1/2. & tanto dinheyro leuaua ho homem quando entrou na ygreja, a falar com os tres Santos, como podes prouar,

¶ Oposiçam.

ORa podes fazer como te dixee per regra sem opposiçam, & se te bem lembras, dize te q̄ tomes ho meo daquello que gasta, & despoys q̄ tomes ho meo do meo, & despoys que tomes ho meo do outro meo outra vez. f. tantas vezes permear quãtas vezes elle diz que gasta. Ora poys toma ho meo de. 12. que sam. 6. Ora toma ho meo de. 6. q̄ sam. 3. Ora toma ho meo de. 3. que he hum & meo, & assoma todas estas .3. partes. f. 6. & mais. 3. & mais hum & meo & sam. 10. & meo. & tanto dinheyro leuaua ho homem, como fezeste pella opposiçam. Porem se elle de huma vez gastasse .12. & da outra .13. & da outra .14. esta regra naõ seria verdadeyra, & naom poderias fazer senaõ polla opposiçam, assy como dito he, & oulha da maneira q̄ aqui esta.

¶ Opo-

HUm homem vay de Lixboa pera Setuual, & leua dinheiro naõ sabemos quanto Por em sabemos que na primeyra venda dobrou ho dinheyro q̄ leuaua, & gastou. 12. reaes, & ficoulhe ainda dinheiro, & dobrou ho na outra venda, & gastou. 13. & ficoulhe ainda dinheyro, & dobrou ho na outra venda, & gastou. 14. & naom lhe ficou nada. Ora eu demando cõ quanto dinheyro partio este bom homẽ de Lixboa pera Setuual. Esta tal naom podes fazer senaõ pella oposiçam, porque hos gastos foram deferentes. Ora poem que leuasse. 12. dobraos sam. 24. gastou. 12. ficam. 12. dobraos sam. 24. gastou. 13. ficam. 11. dobraos sam. 22. gastou. 14. ficam. 8. & nos queriamos que naõ ficasse nada. Porem diras pella pella opposiçam per. 12. sobejam. 8. Ora faze outra volta, & quero que pera que te venha sobejo dambas as partes. Toma. 13. dobraos sam. 26. gastou. 12. ficam. 14. dobraos sam. 28. gastou. 13. ficam. 15. dobraos sam. 30. gastou. 14. ficam. 16. E nos queriamos que naom ficasse nada. Onde diras assy, per. 13. sobejam. 16. Ora faze como ja dixee. Busca ho teu partidor, onde diras que. 16. que sobejaraom que tires. 8. que sobejaraom, & ficam. 8. & este he ho teu partidor. Ora multiprica em cruz. f. 16. por. 12. & faras. 192. Ora multiprica ha outra cruz. f. 8. vezes. 13. & faras. 104. tiraos de. 192. porque como ja dixee sobejo & sobejo, sempre has de tyrar hum do outro, assy para o partidor como pera ha partiçam. Ora tornado ao preposito, tira. 104. de. 192. & ficã 88. estes parte por. 8. q̄ he teu partidor, & vem .11. & cõ tanto dinheyro partio ho bom homem

p 12 f — 8
 p 13 f — 16
 8
 partidor. 8
 16
 12
 32
 16
 192
 12
 8
 104
 192
 104
 88

E iij de

de Lixboa para ha villa de Seruual, como podes prouar: & oulha da maneyra que aqui esta.

¶ Oposiçam.

HUm homem foi de Lixboa pera Belem & leuaua dinheyro naom sabemos quãto, & na venda de santos, dobrou ho dinheyro q̄ leuaua, & gastou.10. & ficoulhe ainde dinheyro, & em Alcantara dobrou ho dinheyro q̄ leuaua, & gastou.10. & ficoulhe ainda dinheyro, & em Belem dobrou ho dinheyro q̄ leuaua, & gastou.12. & ficara om lhe.3. reães, ora eu damando quanto

^{p 11 f — 13} dinheyro leuaua este homem, ora faze pella opo-
^{p 10 f — 15} partidior.8. fiçã. & poem q̄ leuasse.11. dobraos sam.22. gastou
 10. & ficam.12. dobraos sam.24. gastou.10. ficã.14.
 130 dobraos sam.28. gastou.12. ficam.16. & nos queria-
 55 mos q̄ naõ ficasse mays de.3. onde diras per.11. lo-
 75 bejam.13. Ora faze outra volta, & poem q̄ leuasse
 10. dobraos sam.20. gastou.10. & ficã. 10. dobraos
 11 sam.20. gastou.12. ficam.8. & nos queriamos que
 5 naom ficasse senaõ.3. Onde diras per.10. sobeio.5.
 55 Ora faras ho teu partidior & diras de.13. tira.5. fi-
 cam.8. & este he ho teu partidior. Ora multiplica
 10 em cruz, atfi como he dyto, onde diras.10. vezes
 13 13. sam.130. Ora multiplica ho outra cruz, onde di-
 30 ras.5. vezes.11. sam.55. tiraos de.130. ficam.75. par-
 20 teos por.8. q̄ he teu partidior, & vem.9. & tres oy-
 130 tauos, & cõ tanto dinheyro partyo ho bomi homẽ
 de Lixboa pera Belẽ, como podes prouar. E ou-
 lha da maneyra que aqui esta feyta ha conta.

¶ Oposiçam.

FAzeme de.20. taes duas partes q̄ hum quar- to de huma posta sobre ha outra, faça.17. poẽ que ha huma seja.12. & ha outra seja.8. toma hum quar-

quarto de.12. que poseste polla primeyra oposi- çam que sam.3. postos sobre ha outra parte que sam.8. & assy fazem.11. & pera.17. faltam.6. E di ras pouco.6. polla primeyra oposiçã. Ora poem polla outra volta q̄ ha huma das partes seja .8. conuem q̄ ha outra seja.12. Ora toma ho quar- to de.8. que he.2. & poem hos sobre.12. & faras .14. & pera .17. faltam .3. & diras pouco .3. ora figue a ordem da oposiçam, que pouco & pou- co sempre se abate, pois tira.3. de.6. & ficam.3. & este he teu partidior. Ora multiplica em cruz, & diras .6. vezes .8. sam.48. ora multiplica a outra cruz. s. 3. vezes .12. sam .36. estes tira de .48. & ficam .12. parteos por.3. & vem 4. & esta he huma das partes, que se tomas $\frac{1}{4}$. de .4. & poens sobre .16. fazem .17.

$$\begin{array}{r}
 12 \times p6 \quad 3 \text{ partidior} \\
 8 \quad \times \quad p3
 \end{array}$$

¶ Oposiçam.

FAze me de .20. taes.2. partes que posto. $\frac{1}{4}$. de huma sobre ha outra faça .18. ora poem que seja.12. & ha outra teria.8. ora toma hũ terço de.12. que sempre as de notar. $\frac{1}{3}$. ou ho que se pos na questam daquelle numero, que pri- meyro poens na oposiçam. Ora poys toma $\frac{1}{3}$. de .12. que sam.4. poym os sobre.8. & sam.12. & tu querias que fossem .18. diras pouco.6. ora faze outra volta & poem que huma das partes fosse.15. & ha outro teria.5. ora toma hũ terço de 15. q̄ sam.5. poym os sobre.5. & sam.10. & tu que rias q̄ fossem.18. porẽ poeras pouco.8. ora figue ha regra, tira.6. de 8. ficã.2. & este he teu partidior, ora multiplica em cruz, & dize assy.8. vezes.12.

48
36
12
4
3
12
11
36
8
2. partidior

96
90
6
3
2

fam. 96. ora multiplica em cruz. f. ha outra cruz que he .6. vezes. 15. & fam. 90. estes tira de. 96. & ficam. 6. parte por. 2. que he teu partidor & vem 3. & esta he huma das partes, & ha outra he. 17. como podes prouar.

¶ Oposiçam.

FAze me de. 20. raes duas partes, q̄ ho quarto de huma posto sobre ha outra faça. 12. poem que huma seja. 8. seria a outra. 12. & quem toma $\frac{1}{4}$. de. 8. paramentes que sam. 2. & poem sobre. 12. sam. 14. tu querias que fossem. 12. porem poeras sobejo. 2. Ora faze outra volta: & poem q̄ huma das partes seja. 4. seria a outra. 16. & quem toma ho. $\frac{1}{4}$. de quatro, q̄ sempre as de tomar disto que poens, & naom da outra parte. Poys toma. $\frac{1}{4}$. de .4. que he hum & poyn o sobre. 16. & sam. 17. & tu querias q̄ fossem. 12. onde diras sobejo. 5. Ora fygue a regra de oposiçam. f. tira. 2. de. 5. & ficam .3. este he teu partidor. Ora multiplica em cruz, & dize. 5. vezes. 8. sam. 40. ora multiplica a outra cruz. f. 2. por. 4. & sam. 8. tiraos de .40. ficam. 32. estes parte por. 3. & vem. 10. & $\frac{2}{3}$. & esta he huma das partes. A outra sera ho que daly falta pera 20. f. 9. & $\frac{1}{3}$. como podes prouar, que se tomas ho quarto de. 10. & $\frac{2}{3}$. q̄ sam. 2. & $\frac{2}{3}$. & os poés sobre 9. & $\frac{1}{3}$. faras. 12. & destas faras quantas quiseres.

¶ Oposiçam.

DIgo que tres homés queriam mercar hum cauallo q̄ valia. 60. cruzados, & disse o primeiro ao segúdo: se me das ho meo do teu, com ho que eu tenho mercarey este cauallo. Disse o segundo ao terceyro, se me das ho terço do teu, como que eu tenho mercarey este cauallo. Disse

ho

ho terceyro ao primeiro mas dayme vos amy o quarto do q̄ vos tendes, & com ho que eu tenho mercarey este cauallo. Ora eu demaúdo quãto tinha cada hum na bolsa: ora poem que ho primeiro teuelle. 40. cruzados, onde conuem q̄ ho segundo teuelle outros. 40. porque quando lhe desse ho meo que elle pede carasse. 60. & ho terceyro conuem q̄ teuelle. 60. & elle pede ho quarto ao primeiro que sam. 10. do quarto & 60. que elle tem fazem. 70. & nos naom queriamos mais de. 60. onde diras per. 40. sobejo. 10. Ora faze outra volta, & poem que leuasse. 36. que sempre as de buscar numero em que aja ho quarto, q̄ o terceyro pede ao primeiro. Ora ho primeiro poem que tenha. 36. onde ho segundo conuem q̄ tenha. 48. porque quãdo lhe desse ho meo que sam 24. çarrasse ho primeiro. 60. Ora ho segúdo tem 40. & pedio ho terço ao terceyro, & pera saberes quanto conuem que tenha ho terceyro, vee quantos faltam de. 48. pera. 60. & bem vee que faltam. 12. estes. 12. conuem que seja ho terço do q̄ ha de ter ho terceyro: onde ho terceyro teria. 3. vezes. 12. que sam. 36. & este pedio ho quarto ao primeiro, q̄ sam. 9. & 36. que elle tem, sam .45. & nos queriamos que elle teuelle. 60. onde diras na oposiçam: per. 36. pouco. 15. Ora sigue a regra onde se te bem lembra, que te dixe que sobejo & pouco sempre ajuntaua: ora poys ajunta. 10. que sobejaraõ com .15. que minguaaraõ & faras. 25. & este sera ho teu partidor: ora multiplica em cruz. f. 15. vezes .40. & sam. 600. ora multiplica a outra cruz. f. 10. por. 36. & sam. 360. ajuntaos cõ. 600. & faras, 960. estes parte por. 25.

E v

que

que he ho teu partidor, & vem em partiçam. 38. & $\frac{2}{7}$. & tanto tinha ho primeyro na bolta. Ora pera faberes quãto tinha ho segundo vee quanto ha de. 38. & dous quintos que tem ho primeyro a. 60. & acharas que faltam .21. & tres quintos: dobraos & faras. 43. & hum quinto, & tanto tinha ho segundo. E pera faberes quanto tinha ho terceiro, vee quantos a de. 43. & hum quinto ha. 60. & acharas q̄ faltam. 16. & quatro quintos, estes multiprica por. 3. & faras. 50. & dous quintos, & tantos tinha ho terceiro, se quiseres prouar, faze todo quintos, onde acharas que ho primeyro tinha. 192. quintos, & ho segundo. 216. quintos: & ho terceiro. 252. quintos. Ora toma o meo de. 216. que sam. 108. & ajuntaos com. 192. que tem ho primeyro, & faras. 300. quintos: ora fazeos inteiro s. f. parteos por. 5. & vem. 60. justamente, que he ho preço, que ho cavallo valia. Ora toma ho terço de. 252. que sam. 84. & ajuntaos com. 216. que tem ho segundo, & faras. 300. justamêre: ora toma ho quarto de. 192. que sam 48. & ajuntaos com. 252. que tem ho terceiro & faras. 300. quintos justamente, que partidos por .5. vem. 60. & assi teens prouado.

O primeiro tinha. — 38 & $\frac{2}{7}$
 O segundo tinha. — 43 & $\frac{1}{7}$ & valia o cavallo
 O terçeyro tinha. — 50 & $\frac{2}{7}$ (10. 60.)

par — 40 — 1010
 par — 36 x x po — 15
 25 partidor.

¶ Oposiçam.

Tres

TRes homens queriam merquar huma casa que valia. 79. cruzados, & dix e ho primeiro a o segundo, se me das ho meo do teu, cõ ho que eu tenho mercarey esta casa, dix e ho segundo ao terçeyro, mas dayme vos ho terço do vosso, & com ho q̄ eu tenho mercarey esta casa. Dix e ho terçeyro a o primeyro, mas dayme vos ho quarto do vosso, & com ho q̄ eu tenho mercarey esta casa. Ora eu demando, quanto tinha cada hum destes. 3. homens? Ora poem na oposiçam que teuesse ho primeyro. 52. porque como ja dix e, sempre as de tomar numero q̄ aja aquelle quebrado que ho terçeyro pede: ora poys que ho primeyro tem. 52. conuem quem tenha ho segundo. 54. porque quãdo lhe der ho meo q̄ sam 27. elle faça. 79. Ora ho segundo tem. 54. conuem que ho terçeyro tenha tal numero, que ho que falta de. 54. pera. 79. seja terço daquello que tem ho terçeyro, & bem vees que faltam. 25. & 3. vezes. 25. sam. 75. & tantos conuem que teue ho terçeyro. E elle pedio o quarto a o primeyro, que sam. 13. & . 75. que elle tem sam. 88. & tu querias que fossem. 79. q̄ a casa valia. Onde diras per. 52. sobejam. 9. ora faze outra volta, & poem que leuasse ho primeyro. 48. onde conuem que o segundo aja. 62. & ho terçeyro conuem que tenha. 51. & elle pedio ho quarto a. 48. que sam. 12. & 51. que elle tem sam. 63. & tu querias q̄ fossem 79. onde diras per. 48. pouco. 16. Ora sigue ha regra & ajunta. 9. que se bejaraom & . 16. que minguoraom, & sam. 25. & este he ho teu partidor. Ora multiprica em cruz. f. 16. por. 52. & sam 832. ora multiprica ha outra cruz. f. 9. vezes. 48. &

& sam. 432. affomaos com. 832. & faras. 1264. parteospor. 25. que he ho teu partidor, & vem. 50. & $\frac{14}{27}$. auos, & tanto tinha ho primeyro. Ora pera saberes quanto tinha ho segundo: Ve quanto falta de. 50. $\frac{14}{27}$. auos pera. 79. que ha casa vallia, & achas que faltam. 28. & $\frac{1}{27}$. auos, dobraos, & faras. 56. & $\frac{22}{27}$. auos, & tanto tem o segundo, pera. 79. acharas que faltam. 22. & $\frac{3}{27}$. auos, estes multiplica por. 3. & faras. 66. & $\frac{9}{27}$. auos, & tanto tinha o terceyro, como podes prouar.

par — 5 2 — 1 — 9
par — 4 8 — p — 16

25 partidor.

- O primeiro tinha. — 50 & $\frac{14}{27}$ auos.
- O segundo tinha. — 56 & $\frac{22}{27}$ auos.
- O terceyro tinha. — 66 & $\frac{9}{27}$ auos.

¶ Oposiçam.

TRes hommes queriam mercar huma coufa; dixe hum contra hos dous: Se me dais ho meo do que vos ambos tendes, com ho que eu tenho mercarey esta coufa: dixe ho segundo contra os dous: Mas dayme vos ami ho terço do q vos ambos tendes, & com ho que eu tenho mercarey esta coufa; dixe ho terceiro cõtra os dous. Mas dayme vos ami ho quarto do vosso, & com ho que eu tenho mercarey esta coufa: sabe que estas oposiçoens sam muy trabalhosas: faze polla oposiçom, & acharas que ho primeyro tem .5. & ho segundo tem. 11. & ho terceiro tem. 13. como podes prouar.

- O primeiro. — 5
- O segundo. — 11 & valia ha coufa. 17.
- O terceyro. — 13

¶ Opo-

TRes hommes queriam mercar huma coufa q naom sabemos quanto val. Dixe ho primeiro aos dous, dayme ho terço do vosso, & com ho que eu tenho mercarey esta coufa. Dixe ho segundo cõtra os dous, mas dayme ami ho quarto do que vos ambos tendes, & com ho que eu tenho, mercarey esta coufa. Dixe o terceiro contra os dous, mas dayme vos ami ho quinto do vosso, & cõ ho q eu tenho, mercarey esta coufa. Ya te dixe q estas oposiçoens sam muy trabalhosas: & pera escusar trabalho como dito tenho, nota que ho primeiro tinha. 13. & ho segundo. 17. & o terceiro tinha. 19. & vallia a coufa. 25. como podes prouar.

- O primeiro tinha. — 13
- O segundo tinha. — 17 & vallia ha coufa. 25.
- O terceyro tinha. — 19

¶ Oposiçam.

TRes hommes tinham dinheyro, dixe o primeiro aos dous: Daimo vos ami ho meo do vosso, & com ho que eu tenho auerey. 30. Dixe ho segundo aos outros dous, mas dayme vos ami ho terço do vosso, & com ho que eu tenho auerey 30. dixe ho terceiro aos outros: Daimo vos ami ho quarto do vosso, & com ho que eu tenho auerey. 30. ora eu demado quãto tem cada hum, Ora faze a tua vountade, foem que o primeiro aja. 6. Onde he forçado auerem os outros dous .48. porque quando lhe derem o meo çarre. 30. ora para achar aquillo do primeiro & terceyro, faras noua oposiçã nesta maneira, tu has dafformar aquillo q elles tinham antre todos tres, & sam. 54. & para aueres o do segundo, diras, fazeme

de

Oposiçam.

de. 54. taes duas partes q̄ ho terço de huma posto sobre a outra faça. 30. faze a regra, & acharas que huma he. 18. & tanto auera ho segundo : o primeiro, & o terceyro aueram. 36. dos quaes. 6. sam do primeiro & 30. sam do terceiro. Assim q̄ ho primeiro & ho segundo sam satisfeytos, que se lhe dam hum terço de. 36. elle fara. 30. que esta bem: mas ho terceiro fara. 36. porque ho primeyro & segundo lhe daram ho quarto, que sam. 6. & elle diz que tem. 30. assi que faz. 36. de maneyra que sobejam. 6. poys diras na oposiçam, sobejam. 6. & faze ha segunda oposiçam, & poem que ho primeiro aja. 12. Onde he necessario, que ho segundo & ho terceiro ajam. 36. que quando derem ha metade ao primeiro, faça. 30. Agora pera achares aquillo do segūdo, assoma tudo aquillo de todos tres, & sam. 48. & daquestas faras noua oposiçam, & diras fazeme de. 48. taes duas partes, q̄ posto ho terço de hũa sobre ha outra, faça. 30. faze tua regra, & acharas que huma das partes he. 21. & tanto auera ho segundo, em a segūda oposiçam, que por ho primeiro poseste. 12. primeiro & terceiro, aueram antre ambos. 27. que quādo derem ho terço ao segundo que tem. 21. çarrara. 30. E ho primeiro & ho segundo, aueram. 33. quando lhe derem o quarto, que sam. 8. & hum quarto juntos com. 15. do terceyro fazem. 23. & hum quarto pera. 30. faltam. 6. & tres quartos, & tu poeras nesta oposiçam pouco. 6. & tres quartos. Ora sygue ha regra da oposiçam que menos & mais sepre se ajunta, poys ajunta. 6. & 6. & tres quartos, & fazem. 12. & tres quartos. E este he ho teu partidor. Oro poys maltiprica em cruz .i. ho pri-

Oposiçam.

40

primeiro error q̄ he. 6. escontra hu sua segunda oposiçam, que fey. 12. & fazem. 72. E multiprica ho segundo error na primeira oposiçam: conuē aabei. 6. por. 6. & tres quartos, & fazem. 40. & meo, ajuntaos com. 72. & sam. 112. & meo, parte por. 12. & tres quartos, & vem. 8. & $\frac{1}{7}$. auos, & tanto tinha ho primeiro. Ora pera ho segundo, multiprica ho primeiro error escontra ha sua segunda oposiçam .i. 6. vezes. 21. sam. 126. & depoy multiprica ho segundo error q̄ he .6. & $\frac{1}{7}$. escontra a sua primeira oposiçam q̄ fey. 18. & sam. 121. $\frac{72}{7}$ & $\frac{1}{7}$. ajuntaos com. 126. & sam. 247. & $\frac{1}{2}$. parteos $\frac{40\frac{1}{2}}{12\frac{1}{2}}$ por. 12. & $\frac{3}{4}$. & vem. 19. & sete dez & sete auos, & $\frac{1}{2}$ tātō auia ho segundo. Ora pera ho terceiro, multiprica ho primeiro error escontra a sua segūda $\frac{126}{121\frac{1}{7}}$ oposiçam .i. 6. vezes. 15. sã. 90. poys multiprica ho segundo error escontra a sua primeira oposiçam $\frac{247\frac{1}{2}}{90}$.i. 6. & $\frac{1}{4}$. por. 30. & sam. 202. & $\frac{1}{2}$. ajuntaos cō. 90. & sam. 292. & $\frac{1}{7}$. parteos por. 12. & $\frac{3}{4}$. & vē. 22. & dez & feys dez & sete auos, & tanto auia ho ter- $\frac{202\frac{1}{2}}{292\frac{1}{2}}$ ceiro, como podes prouar em esta maneyra: faze todo em auos, & acharas q̄ ho primeiro tem. 150 & ho segūdo. 330. & ho terceiro. 390. Ora assoma ho do segundo sam. 330. com ho terceiro q̄ sam 390. & fazem. 720. toma ho meo, porque ho primeiro demandou ho meo, & sam. 360. assomaos com. 150. que tem ho primeiro, & fazē. 510. & sabes ja, q̄ estes sam auos .i. reparteos por. 17. pera os fazeres enteiros, & vem. 30. justamente, & esta bem. Ora toma .150. do primeyro & ajuntaos com .390. do terceiro, & sam .540. toma ho $\frac{1}{7}$. destes q̄ sam. 180. & ajuntaos com. 330. do segundo, & sam outros. 510. q̄ partidos por. 17. vem. 30. assi

Regra da conta de frandes.

Assy como foy demandado, & esta bem. Ora toma .330. do segundo & .150. do primeyro & sam 480. toma ho quarto que sam .120. ajuntaos com 390. & sam outros .510. que partidos por .17. vem 30. justamente, & assy teens prouado.

Primeyro	6	12	Primeyro	8	14
Segundo	18	21			17
Terceyro	30	51	Segundo	19	7
		6			6 $\frac{1}{4}$
	12 $\frac{3}{4}$		Partidor	Terceyro	22
					17

¶ Regre de conta de frandes.

Agora te quero mostrar alguma cousa da conta de frandes, que muytos sam Arythméticos, & has vezes se embaraça na conta das mytas, & estes digo que sam alguns Portugueses, que naom os Framenguos. Primeyramente saberas que huma lyura tem .20. soldos, que em dinheyro de Portugal sam .1200. reaes, & cada soldo tem .12. dinheyros, que em moeda de Portugal val em .60. reaes, & cada dinheyro val .5. reas. E este dito dinheyro tem .24. mytas. Assy q̄ hum soldo tem .288. mytas. E porque ha lyura tem .20. soldos. Multiplica .20. por .288. E faras 5760. mytas. E tantas mytas tem huma lyura de grossos. Ora dizes tu, que vendeste em frandes certas arrobas de açuquere, que hũa arroba tem certas lyuras. Ora tu vendes ha lyura ha tres grossos. Ora eu demando quãto se monta. Ora poem que has arrobas fossem .50. onde seriam .1250. lyuras. E tu vendes cada lyura destas ha tres dinheyros. Onde multiplicaras .3. por .1250. & faras 3750. dinheyros. Ora faze estes dinheyros lyu-

Conta de Frandes.

fo. 41.

lyuras .s. partiras por .240. dinheyros, que tem huma lyura, & vir te a em partiçam .15. lyuras, & ficam .150. dinheyros, fazeos soldos .s. parte por .12. dinheyros que tem hum soldo, & vem .12. soldos & .6. dinheyros, & tanto diras que se monta em .1250. lyuras d'açuquere, vendido ha tres dinheyros ha lyura, & oulha da maneyra que vees asegurado, que aqui esta ha conta feyta.

50
25
250
100
1250
3750

¶ Conta de frandes.

ORa vende .736. lyuras d'açuquere ha .3. dinheyros, ou grossos, como tu quizeres chamar, que tode he hum. Ora poys, digo que has vendasha .3. dinheiros & .18. mytas, & tu bem vees que .18. mytas, sam os tres quartos de .24. Ora pois q̄ sam tres quartos, multiplica .736. lyuras por .3. dinheiros, & tres quartos de dinheiros, & faras .2760. dinheiros pontualmente, parteos por .240. dinheiros que tem huma lyura, & vem .11. lyuras, & ficam .120. dinheiros, fazeos soldos, conuem a saber, parteos por .12. dinheiros q̄ tem hum soldo, & vem .10. soldos justamente. Assy q̄ diras que em .736. lyuras d'açuquere vendido ha tres dinheiros & .18. mytas, que sam .3. quartos de dinheiro, diras que se monta .11. lyuras & mea, que sam .10. soldos justamente.

739
15
3680
736
11040

¶ Conta de frandes.

11040

OVtra conta de frandes, assy como querendo tu vender .146. arrobas d'açuquere, vendida ha lyura a tres dinheiros & .19. mytas, & pera ysto fazeres, faze das arrobas lyuras .s. mul-

F tipri

Conta de Frandes.

triplica por . 2 5 . lyuras, ou por quantas lyuras teuer arroba . Ora poys multiplica . 1 4 6 . por 25 . & faras . 3650 . & tantas lyuras se monta em . 146 . arrobas, ha . 25 . lyuras por arroba : ora porque diz tres dinheiros & . 19 . mitas, & tu ves que . 19 . naom he terço, nem he quarto, nem oytavo de . 24 . onde te he necessario, fazeres todo mitas de tres dinheiros, & . 19 . mitas, que faras multiplicando tres por . 14 . & sam . 72 . ajunta lhe mais . 19 . mitas, & sam . 91 . mitas . Estes digo que multiplicaras por . 3650 . lyuras d'açucere, que tu dizes que queres vender, & faras . 332150 . & tantas mitas se monta nas lyuras d'açucere . Ora faze as liuras, conuem a saber, partir . 332150 . por . 5760 . mitas que tem huma lyura . E vem em partiçam . 57 . lyuras, & ficam por partir . 3830 . mitas, faze as soldos que se fazem partindo por 288 . mitas que tem hum soldo . E vem em partiçam . 13 . soldos . E ficam . 68 . mitas por partir: fazeas dinheiros & parte por . 24 . & faras . 3 . dinheiros & . 14 . mitas . E assi que diras que . 146 . arrobas d'açucere, vendido ha lyura ha . 3 . dinheiros & . 19 . mitas, que se montam . 57 . lyuras & . 13 . soldos & . 3 . dinheiros & . 14 . mitas . E desta maneira faras has semelhantes .

¶ Aqui començam os pergressios.

SE quizeres recolher todas has somas de huma proporçam dupla, começa donde quizeres, que naom faz ao caso, sempre tira ho primeiro numero do derradeiro . E ho que ficar ajuntao com ho derradeiro, & a soma que vier tanto he em todo . Enxemplo, digo que quero assomar . 2 . 4 . 8 . 16 . 32 . 64 . 128 . Digo que tyres . 2 .

2
4
8
16
32
64
128

Pergressio.

fo. 42.

de . 128 . & ficam . 126 . estes ajunta com . 128 . & sam . 254 . per toda ha soma, & naom faz mais inteiro que quebrado, & comença onde quizeres que naom faz ao caso .

2
126
128
254

¶ Pergressio.

SE tu quizeres começar em . 6 . 12 . 24 . 48 . 96 . & quizeres saber quanto he a soma, sigue a regra, digo que tires . 6 . de . 96 . ficam . 90 . ajuntaos com . 96 . & faras . 186 . E desta forte faras quantas quizeres .

6
12
24
48
96
186

¶ Pergressio.

SE quizeres asomar todo ha soma de hum pergressio, que va em proporçam tripla . f . que se multiplica por . 3 . sempre tira ho primeiro do derradeiro, & ha metade do que ficar, ajuntao ao derradeiro termo, & faras ha soma de todo ho termo, & comença de qual numero quizeres, q naom faz ao caso . Ou roto, ou sam . 1 . 3 . 9 . 27 . 81 . Digo que tires hum de . 81 . & ficam . 80 . cuja metade he . 40 . ajunta ha . 81 . & sam assy . 121 . per toda ha soma . E se començasses de 2 . 6 . 18 . 54 . 162 . digo que tires . 2 . de . 162 . & ficam . 160 . cuja metade sam 80 . ajunta estes . 80 . com . 162 . & faras . 242 per toda ha soma .

96
6
90
96
186
162
80
242
2
6
18
54
162
162

¶ Pergressio.

SE quizeres asomar todas as vnidades de quadrupla continua, sempre tyra ho primeiro termo do derradeiro, & hum terço do que ficar, ajuntao com ho derradeiro numero, & faras ha soma toda, assi como se dixessemos . 14 . 16 . 64 . Digo que tyres hum de . 64 . & ficam . 63 . cujo terço he . 21 . ajuntao com . 64 . & sam assy . 85 . por toda a soma . E se dixeres . 2 . 8 . 32 . 128 . Digo que

162
2
160
80
242

Fij tires

tires.2. de.128.& ficã.126. cujo terço he.42.ajun-
tao com.128.& sam assy.170.toda ha soma.

¶ Pergressio.

2
5
25
125

SE quizeres assomar toda a soma q̄ se mōta,
Sem quilates.f.de.5.diguo que se tira ho pri-
meyro numero do derradeyro,& ho quarto do
que ficar se ajunta ao derradeyro,&todo junto
tanta fera a soma,&começa donde quizeres,que
nam faz ao caso,assy como se fosse.1.5.25.125.di-
go que se tire.1.de.125.& resta.124.&ho quarto
de.124.sam.31.ajunta os com.125.&lam.156.per
toda a soma.E se for seista,tirar hum,& do que
ficar, tomar hum quinto. E se for seytima,tirar
hum,&do que ficar,tirar hum seyimo,& assy ate
infinito,& assy manda ysto a tua memoria.

125
1

124
31

125
31

156

¶ Pergressio.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
10
1
11
5
15

SE quizeres assomar este pergressio continuo.f.
1.2.3.4.5.6.7.8.9.10. sempre parte ho derra-
deyro termo pollo primeyro, & aquello q̄ vier
per regra, sempre ajunta hum,& delpoys a soma
se multiplica polla metade do derradeiro nume-
ro, & aquella fera a soma. Ora ho primeyro he
hũ,&ho derradeyro he.10.diguo que partas.10.
por.1.& vem aquillo mesmo.f.10.& sobre estes
.10. ajunta .1. & sam.11. & esta soma multiplica
polla metade do derradeyro numero.f.a metade
de.10.que sam.5. & faras.55.per toda a soma.

¶ Pergressio.

1
3
5
7
9

SE tu quizeres breuemēte assomar todos hos
numeros despares q̄ forem de hũ ate onde
tu quizeres,assy como se dixesse.1.3.5.7.9.11.13.15
17.19.21.diguo que assomes ho primeyro nume-
ro cō ho derradeiro,&ha metade daquella soma
se

se multiplica em sy mesmo,&ho que vier fera a
soma. Ora poem.1.sobre.21. & sam.29.toma ha
metade de.22.q̄ sam.11.& multiplica em si mes-
mo,& sam.121.per toda a soma.

11
13
17
19
21

¶ Começam se aqui os baratos.

21
1

DOus baratam laam & panno, ho couado
do panno ha dinheyro contado, val.800.
reaes, & ho barato se mete a.900.reaes,&
ho quintal de laã a dinheyro contade, val.6900
demãdo quãto se deue de meter ho quintal da
laam ha barato? Ysto naom he outra cousa, se-
naom regra de tres chaam: onde diras se.800.
follem.800.q̄ seriam.6900 faze ha regra,&acha-
ras que vem assy.7762. & meo,& tanto meterey
ho quintal da laam,ao barato.

22
11
11
11
11
121

800.900
(6900
900

¶ Baratos.

DOus baratam laam & panno, & ha peça do
panno a dynheyro contado val.800. reaes:
& no barato se contou ha.900.& ho quintal da
laam no barato,se contou ha.7762.& meo: de-
mando que valia ha dinheyro contado,faze por
regra de tres,se.900.valem.800.q̄ valerem.7762.
& meo: acharas que val.6900. & tanto valeo
ha dinheyro contado.

6524
6.210000
7762
18

900.800.7762.& meo.
6900

¶ Baratos.

DOus baratam crauo & canella, ha canella
val ha dinheyro contado.5. cruzados, &
ha barato se conta ha.6.cruzados,& quer
hum terço em dinheyro daquillo que valer ha
barato,& os dous terços em crauo,& ho crauo
val a dinheyro .17.cruzados,demãdo que se de-

Baratos.

nera meter a barato nas taes, sempre tyra a parte que elle quer auer em dinheyro do seu barato, & tira do seu cabedal: onde tyra hum terço de .6. que he .2. tyra os de .6. ficam .4. & outro si tyra estes .2. de .5. que foy ho cabedal, & ficam .3. onde se estes .3. fossem .4. que seriam .17. faze ha regra, & acharas que valem .22. & $\frac{7}{3}$. & tanto meteras o crauo a barato. E porque diz que quer hum terço em dinheyro, bem pode tomar ho terço de 22. & dous terços, & ho que ficar lhe dara crauo.

d	d	2	
5	6	17	68
2	2	22	
3	4	3	$\frac{7}{3}$

¶ Baratos.

Dous baratam crauo & canella, & ha canella val a dinheyro contado. f. arroba a .5. cruzados, & a barato a meteo a .6. & quero a metade em dinheyro contado, & arroba do crauo se conta neste barato .8. cruzados mays, do que valia, & foy ho barato yqual: demandando quanto se contou a barato, arroba do crauo. Primeyramente tira a parte q̄ elle quer em dinheyro contado, daquillo q̄ elle mete a barato. f. de .6. poys tira a metade de .6. & ficam .3. tyra os de .5. & ficam .2. Ora tu bem vees que .3. he mays .1. que .2. porem diras se .1. he ganhado de .2. de quem foy ganhado .8. fazelo as desta maneira: multiplicando .2. por .8. & fazem .16. parte por .1. & vem aquillo mesmo. f. .16. & tanto valera arroba do crauo a dinheyro contado. E porque diz, que ha barato valeo mays .8. carrega .8. com .16. & sam 24. & tanto valeo a barato, & esta bem.

din-

Numeros.

dinheyro contado.	abarato.	44	$\frac{11}{30}$	$\frac{9}{20}$
5	6			
1. 2. 8		61	270	
		33	99	
		3		
		5	220	
		3	99	
		2		

¶ Numeros.

D Ayme taes dous numeros, que tanto faça hum quarto & $\frac{1}{8}$. de hum, como ham quinto & hum sexmo doutro. Faze assi, assoma hum quarto & hum quinto & sam $\frac{9}{20}$. assoma hum quinto & hum sexmo & sam $\frac{11}{30}$. Ora poem $\frac{11}{30}$. & $\frac{9}{20}$. & multiprica em cruz. Onde diras .9. vezes .30. sam .270. este he hum dos numeros. Ora multiprica ha outra cruz. f. 11. por .20. & sam 220. E este he ho outro numero, que ho quarto & ho quinto de .220. faz tanto como ho quinto, & ho sexmo de .270. que cada hum he .99.

B Vécame taes dous numeros que tanto faça $\frac{11}{30}$. de hum como $\frac{11}{30}$. de outro. Nesta pergunta muytos se embaraçam. E bem que polla opposiçam se pode fazer, eu tenho este modo: Digo que assomes hos quebrados de q̄ fezeite mençam. E de q̄ hos teueres assomados, multiprica em cruz, & de soma de cada cruz, tyra as partes que nomeas, & tanto fara da huma parte como da outra, ora poys assoma $\frac{11}{30}$. & faras $\frac{47}{60}$. auos. ora assoma $\frac{11}{30}$. & sam $\frac{71}{60}$. auos. ora como dixes poem os em ordem. f. poem os diante, assi como

F iij em

em baxo esta afegurado. $\frac{7}{168}$. & $\frac{47}{876}$. & multiplica em cruz ally como atras dixe, onde multiplica 60. por. 73. & sam. 4380. estes guarda. Ora multiplica a outra cruz i. 47. por. 168. & sam. 7896 ora estes sam os dous numeros demadados, se quiseres prouar, toma. $\frac{1}{7}$. de. 4380. que sam. 1460 & toma. $\frac{1}{4}$. que sam. 1095. & toma hum quinto q sam. 876. ora assoma estas partes, & faras. 3431. estes guarda. Ora toma hum sexmo de. 7896 q sam. 1316. & toma. $\frac{1}{7}$. que sam. 1128. & toma. $\frac{1}{8}$. q sam. 987. ora assoma, & faras justamete outros tantos como os que te mandey guardar. s; 431. & desta sorte faras quantas quiseres.

<u>4380</u>	<u>7896</u>	<u>111</u>	<u>111</u>
1460	1316	345	678
1095	1128		
<u>876</u>	<u>987</u>	<u>73</u>	<u>47</u>
3431	3431	198	00

DAyme hum numero que tirando delle ho terço & ho quarto, ficam. 73. este he o modo: as de afegurar. $\frac{1}{7}$. & $\frac{1}{4}$. & multiplicar sempre polas fequras dabaxo: assi como foy dito na proua de assomar quebrados. E desque teueres a tal multiplicaçam feyto, tira dali. $\frac{1}{7}$. & $\frac{1}{4}$. & o que ficar, ir te as a regra de tres. Enxemplo, tu dizes ou te dizem, que busques hum tal numero, que tirando lhe hum terço & hum quarto, fique. 73. ora tu bem vees, que hum terço laz mençam de 3. & hum quarto faz mençam de. 4. ora pois multiplica huma fequra pella outra, & diras. 3. vezes 4. sam. 12. que tira da qui ho terço & ho quarto, ficam

ficam. 5. & tu queias que te ficassem. 73. ora yras a regra de tres dizendo assy, se. 5. fossem. 12. que seriam. 73. que tu queres: multiplica. 12. por. 73. & faras. 876. parteos por. 5. & vem. 175. & $\frac{1}{7}$. & este he ho numero, que te demandado foy. E se quiseres prouar, faze de. 75. & $\frac{1}{7}$. tudo quintos, & faras. 876. quintos, tyra da qui. $\frac{1}{7}$. q sam. 292. ora tyra daqui mesmo ho quarto, que sam. 219. & sam por todos. 511. quem os tyra de. 876. ficá justamente. 365. os quaes sam quintos se te bem lembra, que partydos por. 5. pera os fazer enteiros, vem. 73. justamete. E desta maneira esta çerta com sua proua. E toma bem o modo da proua, porque naom sera necessario nas taes cõtas, darte mais a proua pollo meudo, porq seria prolixo, bem que te daria proua em breue, & oulha da maneira que aqui asta feyto.

<u>11</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>5. 12. 75</u>
34	4	7	12
	<u>3</u>	5	146
321	7		73
<u>876</u>			<u>876</u>
<u>175</u>			
5			876
876	<u>73</u>		proua 292
<u>511</u>	5		<u>219</u>
365			511

BVicam hum numero, q tirando o quinto, & o setimo, ficam. 981. digo q multipriques as fequras debaxo huma pella outra, onde dyras. 5. vezes. 7. sam. 35. ora tyra da qui hum

F v quin-

quinto, & hum septimo, q̄ sam. 12. quem os tira de. 35. ficam. 23. ora vay a regra de tres, dizendo assi, se. 23. fossem. 35. q̄ seriam. 981. pois multiplica. 981. por. 35. & faras. 34335. parteos por. 23. & vem em partiçam. 1492. & $\frac{19}{27}$. auos, & este he ho numero q̄ te foy demandado, & se quiseses prouar, faras tudo em. 23. auos, & será os ditos. 34335 & destes tira o quinto & ho septimo como te foy demádado, & acharas q̄ ficam. 22563. estes parte por. 23. q̄ foy ho teu partidor, & vem justamête 981. que foy ho numero que te demandaraom, & desta maneira faras as semelhantes.

1	$\frac{1}{7}$	35	25	
5	7	7	12	23.35.981
		5		<u>25</u>
		12	23	Partidor. 4905
				<u>2943</u>
				2943

34335
<u>11772</u>
23
981
<u>23</u>

34335
<u>6867</u>
4905
<u>11772</u>

DAyme hum numero que tyrando lhe. $\frac{1}{4}$. & $\frac{1}{7}$. menos. 2. ficã. 38. Ora este he ho modo: busca hum numero em q̄ aches hũ quarto & hum quinto, & achaloas em. 20. ora tira ho quarto & ho quinto, de. 20. & ficam. 11. porque tu querias que te ficassem. 38. & 6. que sam. 44. & porque dixes menos. 2. tira de. 44. estes. 2. & ficam 42. & diras assi por regra de tres, se. 11. valessem 20. que valeriam. 42. multiplica. 20. por. 42. & faras na multiplicaçam. 840. parteos por. 11. & vẽ

76. $\frac{1}{7}$. & este he ho numero que te demádaraom. E se quiseses prouar, faze todo em onzaus & sem os ditos. 840. onzaus, tira daqui hum quarto que sam. 210. & porque diz que mais. 6. diras .6. vezes. 11. sam. 66. porque ho partidor foy. 11. Ora toma hum quinto de. 480. que sam. 168. & porque dixes que menos. 2. diras. 2. vezes. 11. sam 22. estes. 22. as de tirar menos. Ora assioma. 210. & 168. & 66. menos. 22. que te dixes que seram .44. & faras por todos. 422. quem os tira de. 840. ficam. 418. estes parte por. 11. que he teu partidor, & vem hos ditos. 38. que foy ho numero que te fay demandado. E esta justa.

1	7
4	<u>5</u>
	20
	4
	<u>11</u>
20. 11. 41.	20
840	
210	
168	
66	
<u>444</u>	
22	
422	

DAyme hum numero que tirando lhe hum terço, & .7. & ho quarto, & mais tres, si quem. 17. faze assi, hum terço & hum quarto, se acha em. 12. tira hum terço & hum quarto de. 12. & ficam. 5. Ora yras a regra de. 3. dizendo assi, se .5. fossem. 12. que seriam. 27. porque sem mais. 7. & mais. 3. & 17. que tu dixeste sam. 27. pois multiplica. 27. por. 12. & faras. 324. parte por. 5. & vem. 64. & quatro quintos, & este he ho numero que se lhe tirares ho terço & mais. 7. & ho quarto & mais. 3. ficam. 17. Proua, toma os. 324. que sam quintos, & destes tira ho terço que sam. 108. & tira mais. 7. q̄ sam. 35. quintos, & tira ho quarto que sam. 81. & tyra mais 3. que sam. 15. quintos. Ora assioma todas estas adiçoens. f. 108. & 35. & 81. & 15. faras. 239. tiraos de. 324. assi como foy ha pergunta, & ficam. 85. & estes. 85. sam quintos porque ho partidor foy. 5. Ora pois fazeos enteiros. f. parteos por. 5. & vem. 17. justamente.

$$\begin{array}{r} 5.12.27 \\ \underline{12} \\ 54 \\ \underline{27} \\ 324 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 324 \\ \underline{239} \\ 085 \end{array}$$

II. 20. 5 **D**Ayme hum numero que lhe tirando $\frac{1}{4}$. me nos. 2. & o quinto menos. 3. fyquem .10. fa- ze assi, quarto & quinto se acha em. 20. Ora to- ma ho quarto de. 20. & $\frac{1}{7}$. que per soma fazê. 9. tyraos de. 20. & ficam. 11. ora diras se. 11. fossem 20. que seriam. 5. digo. 5. porque tu dixeste que querias que te ficassem. 10. & porque dixeste em hũa parte $\frac{1}{4}$ menos. 2. & em outra parte dixeste $\frac{1}{7}$. menos. 3. a soma. 2. & 3. & faras. 5. & estes tyra de. 10. & ficam. 5. Ora no preposito dize, se. 11. fos sem. 5. que seriam. 20. multiplica. 5. por. 20. & fa- ras. 100. parteos por. 11. & vem $9\frac{1}{11}$. & este he ho numero. Se quiseres prouar, toma os. 100. & tyra delles $\frac{1}{4}$ que sam. 25. & tyra hum quinto que sam 20. a soma os, & faras. 45. estes tira de. 100. & ficã 55. Ora porq̄ dixeste menos. 2. & menos. 3. tu bem vees q̄ sam. 5. & porque sam onzauos, & os auias da creçentar porque dixeste menos, pois diras. 5. ve zes. 11. sam. 55. ajuntaos com os. 55. & faras. 110. os quaes sam onzauos, assi como dito he. Poys par- teos por. 11. & vem. 10. justamente.

II **D**Ayme hum numero que tanto faça afo- mado como multiplicado, tu saberas que naom ahy outro por inteiro, saluo. 2. por- que. 2. & 2. sam. 4. & 2. vezes. 2. sam. 4. Assi q̄ este faz tanto afo mado, como multiplicado. Porem quando se da a questam logo se tyra este fora. s. quem ha da diz, & naõ seja. 2. porem eu te darey
regra

11
45
100
20
25
45
20
5
4
9
55
55
100
10
11
20
9
11
100
45

regra geeral pera as taes pregutas, & he esta, to- ma hum numero qual tu quiseres, & parteo por huma das tuas partes qual tu quiseres, & ho q̄ faltar daquella parte por onde ho partires, por ally as de tomar outra vez a partir, & ho q̄ vier nestas repartiçoës estes sam os numeros deman dados. Enxemplo, toma. 7. parte por. 4. & vem hum $\frac{3}{4}$ & este he hum dos numeros: & para sa beres qual he ho outro, toma ho que falta de 4. pera. 7. & sam. 3. digo que partas. 7. por. 3. & vé 2. & hum terço, & este sera ho outro numero. Hora proua a soma. 1. & $\frac{1}{4}$. & 2. & hum terço, & sam. 4. & $\frac{1}{11}$. ora multiplica hum $\frac{1}{4}$ por. 2. & $\frac{1}{11}$. & faras os ditos. 4. & $\frac{1}{11}$.

$$\begin{array}{r} 7 \quad 3 \quad 3 \quad 1 \\ \underline{4 \quad 7 \quad 14} \quad 7 \quad 1 \\ 3 \quad 1 \quad 2 \quad 2 \quad 3 \\ \quad 4 \quad 3 \\ \quad 1\frac{2}{3} \quad 2\frac{1}{3} \\ \quad 7 \quad 7 \quad 49 \quad [4 \quad 1 \quad 2 \\ \quad 4 \quad 3 \quad 12 \end{array}$$

SE quiseres tomar outra que naom seja. 7. toma. 12. ou qual tu quiseres, assi como atras he dito, ora parte. 12. por. 8. & vem hum $\frac{3}{8}$. & este he hum dos numeros, & pera saberes qual sera ho outro, tyra. 9. de. 12. & ficam. 3. & parto. 12. por. 3. & vem. 4. & este sera ho outro.

SE quiseres tomar. 20. digo que partes estas mesmos. 20. por huma das partes de. 20. qual tu quiseres. Ora parte. 20. por. 8. & vem. 2. & $\frac{1}{2}$. ora torna a partir. 20. pollo que falta de. 8. pera 20. que sam. 12. & vem. 1. & $\frac{2}{7}$. & este he ho outro

numero, como podes prouar, & fazê affomados 5. & hum leismo, & outro tanto fazem multiplicações: & destas faras quantas quizeres per esta mesma regra, porq̄ eu dey ja esta pergunta a hu grande Arythmetico, que dezia, que sabia algebra, que he huma regra nesta arte, por onde se soltã as mayns das queitoens. em conclusam, que nunca a foubes, & he tam facil como tu vees, & portanto te digo que ha nores.

BVscame hum numero que lhe tirande dous terço & ho meo, si quem. 10. esta tal conta he falsa, non cures della, se quizeres saber a rezã poronde he falsa, muyto crara esta, tu bem vees que ho meo & dous terços, que passa de coufa enteyra, & nom podes tirar este meo & dous terços, de nenhum numero q̄ sy que alguna coufa, minguar sy, & se te dixerem q̄ mingue, busca numero em que aja meo & terço, & achaloas em 6. por regra. Ora tira meo de 6. q̄ sam. 3. ora tira os dous terços de 6. que sam. 4. & 3. que teens do meo. Assy que falte hum em cada 6. & se te dixerem que faltem mais, hyras ha regra de 3. dizendo assy, se de 6. me minguaram hum, de quantos me minguaram. 20. ou ho que tu quizeres, multiplica 6. par. 20. & faras. 120. reparte por hum, & vem aquillo mesmo, & este he ho numero, que se delle tiras ho meo & hos dous terços, minguar te am. 20.

DAyme hum numero q̄ partido o seu terço por sua rayz, venham. 19. este he ho modo, porque faz mençã de terço, multiplica. 3. por. 19. & faras. 57. estes multiplica em sy, & sam. 3249. & este he o numero, que se delle tomas seu terço q̄ sam

sam. 1083. & o partes por. 57. q̄ he a rayz de 3249. vem. 19. justamente, & esta regra he geeral, como podes prouar.

ORa te dariam esta regra por quebrado, dizendo assi. dayme hum numero, q̄ partido seu. $\frac{1}{7}$. por sua rayz, venhá. 7. & hum quinto, esta he hõ pouco mais trabalhosa, por caso do quebrado. Ora faze como na palada, multiplica. 4. por. 7. & hum quinto, & faras. 28. & quatro quintos, estes multiplica em sy, & faras. 829. $\frac{11}{7}$. & este he ho numero que te demandarom. Ora proua, q̄ esta he trabalhosa, toma a quarto de .829. $\frac{11}{7}$. que sa. 207. $\frac{9}{7}$. estes parte polla rayz de. 829. $\frac{11}{7}$. que sam. 28. $\frac{7}{7}$ & vem justamente. 7. $\frac{1}{7}$.

DAyme hum numero, q̄ partido ho seu meo por sua rayz, venham. 2. $\frac{1}{7}$. ora porque dixes meo, & o meo faz mençã de 2. multiplica. 2. por 2. & hum terço, & faras. 4. & dous terços, multiplica em sy estes. 4. & dous terços, & faras. 21. $\frac{7}{7}$. & este he ho numero. Proua: toma o meo de 21. & sete nouauos, q̄ sam. 10. $\frac{8}{7}$. estes parte por. 4. & hum terço que foy a raiz de 21. sete noue, & vem justamente. 2. & hum terço, & desta maneira faras quantas quizeres.

204
64
51
36
10
36
36
10
16

DAyme hum numero que o seu terço & seu quarto, façam. 17. faze assi. $\frac{11}{4}$. se acha em. 12. toma hum terço que sam. 4. & hum quarto que sam. 3. & affomaos, & sam. 7. & diras assi, se. 7. fosse. 12. q̄ seria. 17. auos q̄ tu quizeres, multiplica 12. por. 17. & sam. 204. parteos por. 7. & vem. 29. & 1. serimo, & este he o numero, se quizeres prouar, faze de. 29. & 1. serimo, todo setimos, & sam. 204. seti-

setimos, toma daqui hum terço, & hum quarto, & sam .119. seprimos, parteos por .7. & vem .17. justamente.

DAyme hum numero que lhe poendo .10. fique quadrado, & tirando .10. fique quadrado. Este he o modo porque diz .10. multiplica .10. em si, & fazem .100. ajunta sempre .4. por regra geeral, & fazem .104. ora sempre parte por .4. por regra geeral, & vem .26. & este he o numero, que se delle tyras, .10. ficam .16. que he quadrado, cuja raiz he .4. & se lhe ajuntas .10. faras .36. q̄ tambem he quadrado, cuja raiz he .6. & assi esta çerta.

10
10
—
100
4
—
100

DAyme taes .4. numeros, que tanto faça $\frac{1}{7}$. de huma como $\frac{1}{4}$. de outro, como $\frac{1}{7}$. de outro, como hum sexmo de outro, esta he muyto facil, & pera os fazeres assi, afegura $\frac{1}{7} \frac{1}{4} \frac{1}{7}$. da maneira que aqui vees. E aq̄este he o numero, porque tanto he o terço de .3. como hum quarto de quatro, como ho quinto de .5. como ho sexmo de .6.

1111
—
3456
—
1111

DAyme taes .2. numeros que tanto faça $\frac{1}{4}$. & $\frac{1}{7}$. de hum como $\frac{1}{7}$. & $\frac{1}{4}$. de outro, faze $\frac{1}{7}$. & $\frac{1}{4}$. de .12. sam .7. & ho $\frac{1}{4}$. & $\frac{1}{7}$. de .20. & sam .9. & tu querias que fossem .7. diras assy, de .20. me ficaraõ .9. de quantas me ficaram .7. multiplica .7. por .20. & faras .140. parte por .9. & vem .15. & cinco nouavos, & este he ho numero que te foy de mandado, proua. tu sabes que o $\frac{1}{7}$. & $\frac{1}{4}$. de .12. que sam .7. ora toma $\frac{1}{4}$. & $\frac{1}{7}$. deste numero .f. de .15. & faras .7.

DAyme taes quatro numeros, que tanto faça os $\frac{1}{7}$. de hum como os $\frac{1}{4}$. de outro, como

os $\frac{1}{7}$. de outro, como os cinco seismos de outro. Estes numeros sam hum pouce trabalhosos: ora afegura os numeros, assy como he a demanda, q̄ assy os acharas afegurados, ao pee deste capitulo, desta maneyra que vees $\frac{2}{7} \frac{1}{4} \frac{1}{7}$. Sempre multiplica as feguras de cima humas pellas outras, dexando sempre por regra geerall aquella fegura de cima de quem queres buscar. Ora para os $\frac{2}{7}$. diras logo em cruz .3. vezes .3. sam .9. ora vay te agora por cima sempre, & diras .9. vezes .4. sam .36. ora vay cõ estes .36. a outra fegura por cima, onde diras .36. vezes .5. sam .180. & este he o primeyro numero. Ora para o segundo diras em cruz .2. vezes .4. sam .8. & .8. vezes .4. sam .32. & .32. vezes .5. sam .160. & este he o outro. Ora para o terçeyro diras .2. vezes .3. sam .6. & .6. vezes .5. sam .30. & .30. vezes .5. sam .150. & este he o terçeyro numero. Ora para o quarto diras .2. vezes .3. sam .6. & .6. vezes .4. sam .24. & .24. vezes .6. sam .144. & este he ho quarto numero. proua, toma $\frac{1}{7}$. de .180. q̄ sam .60. & os $\frac{2}{7}$. sam .120. ora toma os $\frac{1}{4}$. de .160. & faras outros .120. Ora toma os $\frac{1}{7}$. de .150. & faras outros .120. ora toma os cinco seismos de .144. & faras outros .120. de maneyra que esta certa.

2 3 4 5 | 180. 160. 150. 144.
—
3 4 5 6 | 120. 120. 120. 120.

DAyme hum numero que tirando delle hũ, & ho al que ficas repartido por .11. fyquem por partyr dez, & repartido por .10. fyquem por partyr .9. repartydo por .9. fiquem .8. & repartydo por .8. fiquem .7. & repartido por .7. fiquem .6. & repartido por .6. fiquem .5. & repartido

G por

por. 5. fiquem. 4. & repartido por. 4. fiquem. 3. & repartido por. 3. fiquem. 2. & repartido por. 2. fiquem. 1. & este he ho modo: Sempre multiplica as fequras humas pellas outras ate aquelle conto q tu queres saber, & depois da tal multiplicaçam, sempre tira hum, & ho que ficar esse he ho numero. Ora pois dize huma vez. 2. sam. 2. & 2. vezes 3. sam. 6. & 6. vezes. 4. sam. 24. & 24. vezes. 5. sam. 120. & 120. por. 6. sam. 720. & 720. por. 7. sa. 5040. estes por. 8. 40320. estes multiplica por. 9. & sam. 362880. estes por. 10. faras. 3628800. estes multiplica por. 11. & sam. 39916800. & este he o numero, tira delle hum & ficam. 39919799. & este he ho numero que te foy demandado, & dentro no Porto me cansou esta pergunta mais de tres dias.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.	
120	3628800
6	11
720	3628800
7	3628800
5040	39916800
8	1
40320	39916799
9	
362880	
10	
3628800	

DAyme hum numero, q lhe tirando. 11. fique quadrado, & pondolhe. 10. fique quadrado. Este he ho modo, ajunta estas quantidades q tu queres tyrar, & poer, & da tal soma sempre tira hum, & ho q ficar parte pollo meo, & aquesta me-

metade sempre se multiplica em si mesmo, & cõ a tal multiplicaçã, ajuntaras aquella quantidade q tu queres tirar, & feyto tudo ysto aquelle sera ho numero q te demadaraom. Enxemplo, ajunta. 10. & 11. & sam. 21. tira hum & ficam. 20. toma a sua metade que sam. 10. estas digo que multipriques em sy, & faras. 100. sobre estes digo que ajuntes os q queres tirar, que sam. 11. & sam. 11. & este he ho numero, que se tu lhe tiras. 11. resta cento, que he quadrado, cuja rayz he. 10. & se tu lhe poes. 10. faras numero quadrado, que he. 121. cuja rayz sam. 11.

DAyme hum numero q lhe tyrando. 5. este quadrado, & poendolhe. 4. tambem fique quadrado. Ysto que digo que ajuntes huma quantidade, & tires huma quantidade, naom se entende, senam mais ou menos hum, outramente vyria falsa. Ora tem esta regra geeral, pera hum mais & hum menos, ajunta as quãtidades, como dixen na passada, faras. 9. tyra hum, ficam. 8. toma ho meo q sam. 4. & multiplica em si, & sam. 16. sobre estes digo que ajuntes sempre os que queres tirar, q sam. 5. & assi sam. 21. & este he o numero que se lhe ajuntas. 4. fazem. 25. que he quadrado, & se lhe tiras. 5. ficam. 16. que tambem he quadrado.

DAyme hum numero q lhe tirãdo. 5. fique quadrado, & poẽdo lhe 12. assi mesmofique quadrado, tem sempre esta regra geeral, q sempre as de ajuntar as quantidades q tu queres poer & tirar, sempre sobre esta soma se ajunta hũ por regra, & da tal soma sepre toma a metade, & multiplica a em si, & da tal multiplicaçã sempre

tyra a quantidade q̄ tu queres poer, & o q̄ ficar aquelle sera o numero que te foy demandado. Enxemplo, asoma.12.&.5.&sam.17.ajunta hum & sam.18.toma a metade que sam.9.multiplica em 1y, & sam.81.&destes digo que tyres a quantidade que queres poer, & restam.69.&este he o

8. 11. 99 numero, que se lhe tyras, 5. restam.64. q̄ he quadrado, & se lhe ajuntas.12.sam.81.que tambem he quadrado,

19
1
20
2 4
3 5
4 5
5 9
9
4 5
4
9
Azeme de.9.duas partes que partida a maior polla menor, venham a parte. 19 . esta he a regra, ajunta hum lobre este numero que queres que venha, & sera teu partidor, & a partizam sam os.9.pois parte 9.por.20.&vem nove dozauos, & esta he huma das partes, a outra sera 8.&.1¹/₂₀.como podes prouar. Dayme os dous terços de.7.não he mais ysto que multiplicar que

brados.1.2.vezes.4.sam.8.&.3.vezes.5.sam.15.&assy sam &.1⁸/₉.
Dayme os.7.de.5.diras.4.vezes.5.sam.20. parte por.5.vezes.9.& sam.45.&alssi diras que sam.2⁰/₇.que trazidos a menos demenuçam, sam quatro nouauos.

24^o quarto
4 15
9 X 1
10 X 3
Q Vaes sam os.3¹/₂.de.3.¹/₃.ysto naom he outra coufa, senaom multiplicar estes quebrados. Ora multiprica, &alssi que sam.2.&.2²/₇.&tanto sam os.1¹/₇.de.3.¹/₇.

3 2
4 3
9
Q Vaes sã os dous septimos de.6.¹/₇.multiprica dous septimos por.6.¹/₇.& sam.1.& dize se.21.auos, & tanto diras que sam os dous septimos de.6.& hum terço.

8
A Soma.1¹/₈.com tantos quartos, q̄ façam em asoma 1²/₈.faze assy, tira de noue dezimos hũ terço

terço q̄ fezeeste mençam, & ficam.1⁷/₈.parteos por 1¹/₄.&vem.2.quatro quinzauos, & cõ tantos quartos ham de ser juntos hũ terço s.cõ.2.²/₄.&quatro quinzauos de quarto, q̄ he hum sesenta auo.

T Ira.1¹/₄.de tantos nouauos q̄ fique.2²/₇.primeiramente as de assomar.1¹/₄.cõ.2²/₇.& sam.1.cinco dozauos, parte por hũ nouauo, & vem.12.&tres quartos de nouauo, & de tãtos nouauos se tirã tres quartos, & ficam.2²/₇.como podes prouar.

T Irame a deferença que de.2²/₇.a.5. sexmos de tanto, q̄ fique a deferença q̄ he de.1¹/₂.&cinco nouauos, faze assy, vees quãta he a deferença de.2²/₇.a cinco sexmos, que se faz multiplicando em 5 X 6
cruz, & acharas que sam.1¹/₇.ora vee quãta he a diferença de meo a cinco nouauos, & acharas q̄ he.1¹/₈.ora assoma.1¹/₈.com.1¹/₁₀.&faras.2²/₄.&de tanto se ha de tirar, que he de.2²/₇.a.5¹/₈.que sam.1¹/₇.

S E tres fofo.1¹/₄.de.8.pregunto ha este mesmo respecto, quãto seria hũ terço de.20.faze assy, tu bem vees craro, que ho quarto de.8.sam.2. & tu poens que sejam.3.dize assy, se.2.fofsem.3. que seriam.6.& dous terços, que hum terço de 20.faze por regra de tres de quebrados, & acharas que valẽ.10.&senam souberes regra de tres de quebrados, por regra de tres de enteiros.s.2. fofsem.3. que seriam.20.&acharas que vem a ser 30.do qual toma hum terço que sam.10.

Preguntas.

A Roba da pimenta val a. 12. cruzados, ho crauo val a.28.a canelha val a.20. chega hũ mercador, & quer que lhe dem.50.cruzados daquellas espeçerias todas tres, & quer q̄ lhe dem tanto peso de huma como doutra. Demando,

G iij quan

quanto tomara de cada humas? deues primeyra
méte assomar o preço de todas tres. f. 12. & 20. &
28. & sam. 60. parte hos dytos. 50. por. 60. & vem
cinco sexmos, & tanto tomara de cada hũa. Pro-
ua: tu dizes q̄ huma arroba de piméta val. 12. on-
de mostra q̄ cinca sexmos valem. 10. & dizes, q̄
arroba do crauo val a. 28. onde mostra q̄ os cin-
co sexmos valem. 23. & hum terço, & dizes que a
arroba da canella val a. 20. onde mostra q̄ os cin-
co sexmos valem. 16. 2/3. ora assoma tudo, & faras
50. justaméte: & se quizeres saber estes cinco sex-
mos darroba, quãtos arrateis sam, multiplica. 5.
por quantos arrateis tem huma arroba, & parte
por. 6. & vem. 26. & dous terços, & tantas arra-
teis tomaras de cada especeria.

HO quintal do crauo, vala. 100. cruzados, &
a canella a. 60. & o gengiure a. 40. chega hũ
mercador, & quer tâto de huma especeria
como da outra, & quer. 350. cruzados. Demando
quanto tomara de cada huma, faze como na pas-
sada, assoma os preços, & faras. 20. cruzados, &
este he o teu partidor, & a partiçam he o propio
dinheiro q̄ ho mercador quer empregar. f. 350.
os quaes parte por. 200. & vem hũ, & tres quar-
tos, & tâto tomara de cada huma das especerias
f. hum quintal & .3. arrobas. Proua: Toma hum
quintal & tres arrobas daquelle de. 100. & acha-
ras que se monta .175. & daquelle que val a. 60.
acharas que se monta em hum quintal & .3. arro-
bas .105. & aquelle que vala .40. acharas que se
monta em hum quintal & tres arrobas. 70. cru-
zados, ora assoma estes numeros todos tres. f.

100
60
40
200
350
200
105
21

105. & 175. & 70. & faras justamente os ditos
350 cruzados.

POr quanto comprey ho quintal de pimenta
que vadendo por. 37. cruzados, eu ganhey. 5.
por. 100. Faze assy, carrega. 5. sobre. 100. & sam. 105
ora faze por regra de tres dizendo assy, se .105.
sam. 100. que seram. 37. faze ha regra, & acharas
que vem a ser. 35. & cinco vinte & hum auos,
& por tanto ha deffer comprado pera ganhar. 5.
por. 100.

HVma nao carregou na India. 4000. quintaes
de pimenta, chegou a Portugal com .3600.
quintaes, demando quanto quebra por. 100. ysto
naom he senaom regra de tres chaam, digo q̄ ti-
res. 3600. de. 4000. ficã. 400. oravaya regra de tres
dizêdo assy, se. 4000. quebrará. 400. q̄ quebraram
100. multiplica. 100. por. 400. & sam. 40000. parte
por. 4000. & vem. 10. & tãto q̄bra por. 100. dou-
tra maneyra podes fazer estes taes, dizendo, se
4000 fossem. 3600. q̄ seriam. 100. multiplica. 3600
por. 100. & fã. 360000. parte por. 4000. & vem. 90
f. que. 100. se tornaraom em. 90. onde bem vees q̄
pera. 100. faltam. 10. & tanto quebrou por. 100.

4000. 3600. 100. & quebra 10. por 100.

HVma nao carrega na India. 10000. quyntaes
& acha aqui o descarregar. 8800. quyntaes,
demando quanto quebra por. 100. faze como na
passada, tira. 8800. de. 10000. & ficam. 1200. ora re-
vay a regra de. 3. dizendo assy, se. 10000. quebram
1200. quantos quebrará. 100. faze a regra, & a-
charas que quebra. 12. por. 100. Ou faze por ou-
tro modo, & dize, se. 10000. sam. 8800. que serã
100. obra, & acharas que .100. vem a ser. 88. que

pera.100.faltam.12.& tanto quebra por.100.& desta maneira podes fazer quantas quiseses.

10000. 8800. 100. & quebra.12.por.100.

HVma nao carregua na India.3000.quintaes de pimeta, & ca em Portugal a descarregua,achou.2842.quintaes,demãdo quãto quebra por.100.justamete.Faze como na passada & vem. $5\frac{1}{7}$. & tanto quebra por.100.se quiseses saber. $\frac{1}{7}$. de quintal,quãtos arrateis sam, multiplica.4.por quantos arrateis tem hum quintal, & parte por.15.pois multiplica.4.por.128.& sam 512.parte por.15.& vem.34.arrateis & $\frac{2}{7}$. que he huma arroba & 2.arrateis & $\frac{1}{7}$. darratel, se quiseses saber quantos sam estes ditos. $\frac{1}{7}$. darratel, multiplica.2.por.14.onças que tem o arratel, & parte por.15.pois dize.2.vezes.14.sam.28. que partidos por.15. vem hum & $\frac{1}{15}$. f.huma onça & $\frac{1}{15}$. de onça, se quiseses saber quãtas oytauas sam, multiplica.13.por.8.oytauas que tem huma onça, & parte por.15. & vem.6.oytauas, & quatorze quinzauos doytaua, se quiseses saber quãto sam estes quatorze quinzauos doytaua, multiplica.14.por.72. graõs que tem huma oytaua, & sam.1008.parte por.15. & vem.67. graons & hum quinto de graon,assi que responderas, que quebrou por.100.a dita nao.5.quintaes, & huma arroba, & dous arrateis & huma onça & 6.oytauas & 67.graons & hum quinto de graon. Esta espiculaçam de conta naom he pera ha pimeta senaom pera ho aljofre,ponho ho aqui, seja pera ho que for. ¶ Vem de quebra.

5.quintaes. 1.arroba. 2.arrateis. 1.onça.

6.oytauas. 67.graons. hum quinto de graõ.

Tan

TAnta era ha pimeta q̄ quebrou a.10.por.100 & ficaraõ em.3600.quintaes.Esta he ha primeira regra, que me derãom a primeira vez que entrey na casa de India, desq̄ estou nesta cidade: faze pello contrayro das passadas, onde yras ha regra de.3.dizendo assi,desque tirares.10.de.100. que ficam.90.se.90.fossem.100.q̄ seria.3600.multiplica.100.por.3600.& sã.360000.parte por.90. & vem.4000.justamente.

90.100.3600.

100

360000 [4000

90

TAnta era a pimenta, q̄ pagãdo quarto & vintana me ficaraom.20.quintaes.Ora faze assi pello contrairo, de quando tyras quarto & vintana.Onde diras se.57.fossem.80.que seriam.20. poem ha regra em ordem, como sabes, & acharas que.20.vem ha valer.28. $\frac{1}{7}$. de quintal que sam.8 arrateys & 13.onças & 6.oytauos & 2.graons & $\frac{1}{15}$. de graom. 57.80.20.

ERa ha pimenta dantes que se tyrassem os dereitos.28. quintaes & 8.arrateis & 13.onças & 6.oytauas & 2.graons & $\frac{1}{15}$. de graom.

QVanto era ho aljofre, q̄ pagando quarto & vintana me ficou.6.onças, faze como na passada, dixes por regra de.3.se.57.fossem.80.q̄ seria.6.multiplica.6.por.80.& sã.480.parte por 57.& vem.8.onças & $\frac{2}{7}$. de onça. q̄ sam.3.oytauas & 26.graons.29. $\frac{1}{15}$. auos de graõ, & tanto era ho aljofre de primeiro.

QVanto era ho aljofre, q̄ pagando quarto & vintana ficaraom.4.onças, Faze como na passada,

G v fada,

57.80.6.

Preguntas.

57.80.4. sada, onde diras, se. 57. fosse. 80. q̄ seriam. 4. multiplica. 4. por. 80. & sam. 320 parte por. 57. & vem 5. onças, & fycam por partir. 35. multiplica os por. 8. oytauas que tem huma onça, & parte por 57. & vem. 4. oytauas, & ficam. 52. multiplica os por 72. graons que tem huma oytaua, & parte por 57. & vem. 65. graons & $\frac{1}{7}$. de graom, & tanto era deantes.

Era ho aljofre de primeiro. 5. onças. 4. oytauas & 65. graons & $\frac{1}{7}$. de graom.

Quanta era o aljofre q̄ de quarto & vinte-na paguey. 4. onças, dize assi, se. 23. fosse. 80. que seriam. 4. multiplica. 4. por. 80. & sam. 320. parte por. 23. & vem. 13. & $\frac{2}{7}$. & assi responderas que eram. 13. onças, & sete oytauas, & sete. 23. auos de oytaua.

23.80.4. **V**endi por. 90. perdi. 7. por. 100. ora eu demãdo quãto custou? faz assi, tira. 7. de 100. & ficam 93. ora diras se. 93. fosse. 100. q̄ seriam 90. faz tua regra, & acharas que sam. 96. & $\frac{2}{7}$. & tanto diras que custou a mercadoria.

31 **V**endi por. 70. ganho. 6. por. 100. demando quãto custou? Faze assi, carega. 6. sobre 100. faras. 106. Ora diras se. 106. fosse. 100. que seriam. 70. faz tua regra, & acharas que custou 66. $\frac{2}{7}$. auos.

Vendi por. 10. ganho. 20. por. 100. pregũto se vendera por 15. quãto ganhara por. 100. esta he huma das perguntas que me deram quando vym a esta cidade, & he muyto enganosa, porem te esta regra geeral. Busca primeiro ho cabedal, & buscaloas nesta maneira, dizẽdo assi, se. 120. se

tor

Preguntas.

tornasẽm. 100. em quantos se tornaram. 10. faze ha regra, & acharas q̄ se tornariam em. 8. & hum terço, & este he o cabedal, ora porque diz que se a vendera por. 15. que tanto ganhara por. 100. diras assi, se. 8. & hum terço fosse. 15. que seriam 100. faze ha regra, & acharas que. 100. vem a ser 180. tira. 100. & ficam. 80. & tanto diras que ganha por. 100. i. 86.

120. 100. 10.

Ganha. 80. por. 100.

ERa hum mercador, & tynha huma mercado ria, & vendeo a por. 700. cruzados a razã de 20. por. 100. & este mesmo mercador tinha outra mercadoria, & vendeo a razã de. 25. por. 100. Eu demando, quanto ganharia nella? faras assi, vem te a regra de. 3. & dize assi: Eu vendy por. 700. ha razã de. 20. por. 100. se vendera a razã de. 25. por. 100. que ganhara. Multiplica. 700. por. 25. & ho que te vier reparteo por. 20. & vir te a em partigam. 875. justamente. E diras que ysto ganharias na mercadoria. E assi esta certa.

HUm homem alugou huma casa ha outro, por hum anno, que lhe de se daluguer 4980. por ho dito anno, acertou de naom estar na casa, senam dous meses & 4. dias, pergunto quãto pagara. Faze assi, hum anno sam. 365. dias naom sendo byfesto, os dous meses sam. 60. dias. 30. dias por mes. Onde sam em os ditos meses & 4. dias. 64. dias, ora vay a regra de. 3. dizendo assi, se. 265. dias dam. 4980. que daram. 64. dias. Multiplica. 64. por. 4980. & parte por. 365. & vem. 873. $\frac{1}{7}$. de real, & tanto pagara.

Pagara
873. $\frac{1}{7}$.
De real.

Hum

HUm homẽ alugou huma casa a outro, por preço de tres mill reaes por anno, acertou de naõ estar nella senaom dous dias:pregunto q̃ pagara . Faze como na pasada, dize por regra de tres, se. 365. dam. 3000. que daram dous, faze por regra, & acharas que dam. 16. $\frac{3}{7}$. de real.

365. 3000. 2.

HUm homem alugou huma casa por preço de. 2000. reaes por anno, acertou de naom estar na casa mais que. 8. oras, pregunto quãto pagara: diras por regra de. 3. se. 365. dam. 2000. q̃ me darã. $\frac{1}{7}$. de dia, que sam aquellas. 8. oras, faze tua regra, & acharas q̃ pagara. 10. certis. $\frac{42}{78}$. auos de ceutil, q̃ he hũ ceutil feyto em. 439. partes, as 420. partes delle. Ou podes fazer per outra maneira melhor, faze os dias oras .f. multiplica por. 24. oras q̃ ha no dia natural, & sã. 8760. em hũ anno, ora elle naõ esteue mays na casa de oyto oras. Poys diras por regra de tres, se. 8760. dam. 2000. reaes, que me daram. 8. multiplica. 8. por. 2000. & faras. 16000. parte ho partidõr q̃ he. 8760. & vem hum real & $\frac{1}{2}$. $\frac{81}{19}$. de real, que sam polla regra pasada. 4. ceytis & $\frac{2}{7}$. $\frac{1}{19}$. de ceutil.

Comprey tres meloens por. 5. reaes, & vendy. 7. por. 13. compre y tantos, & vendy tantos, que achey de ganho. 400. reaes, demãdo quãtos meloens merquey. Faze assi, vee que valem. 7. a razam que tres valẽ. 5. Multiplica. 5. por. 7. & faras. 35. parte por. 3. & vem a valer. 11. & $\frac{2}{7}$. pera treze faltam hum & $\frac{1}{7}$. & tanto ganha em cada. 7. ora diras se hum & $\frac{1}{7}$. valem. 7. que valerã. 4000. faze a regra, & acharas q̃ valem. 2100. & tantos meloens mercou: & pera saberes quãto di-

dinheiro lhe costaraom, diras se. 3. fosse. 5. que seriam. 2100. faze a regra, & acharas q̃ valẽ. 3500. reaes & tanto dinheiro empregou. Ora porque digo que ganhou. 400. veias se vem mais. 400. poia maneyra q̃ vende .f. per regra de tres, se. 7. fosse. 13. que valeriam. 2100. faze por regra de tres, & acharas que vem a valer mais. 400. que ho que lhe custou. 1. 3900. & assi esta certa.

ORa hum comprou. 7. por. 13. & vendeo. 3. por. 5. & comprou tantos, & vendeo tantos que perdeo. 400. reaes, demãdo quãtos mercou, faze assi, se. 7. fosse. 13. que seriam. 3. faze por regra de tres, & acharas que valem. 5. & $\frac{2}{7}$. & porque diz q̃ vendeo por. 5. vees bem craro q̃ perde. $\frac{2}{7}$. onde yras a regra de tres dizendo assi, se. $\frac{2}{7}$. dam. 3. q̃ daram. 400. reaes, que diz que perdeo. Faze por regra, & acharas que sam. 2100. proua: tu dizes q̃ compraste. 7. por. 13. vee quanto te custaram a este respeito. 2100. faze regra da tres, & acharas que. 2100. custaram. 3900. ora vende. 3. por. 5. como diz a questam, onde diras se. 3. fosse. 5. que seriam. 2100. meloens, faze a regra, & acharas que vem a ser. 3500. onde bem craro se mostra, que perdeo. 400. por quanto ho custo he. 3900.

HUm homem comprou. 4. maçans por. 6. reaes, & vendeo. 5. por. 12. & cõprou tãtas & vendo tantas, q̃ achou de ganho. 300. reaes. Ora eu demãdo, quantas maçans cõprou? esta he a regra, se. 4. fosse. 6. que seriam. 5. faze a regra, & acharas que sam. 7. & $\frac{1}{2}$. & pera. 12. faltam. 4. $\frac{1}{2}$. & estes ganhou, pois diras se. 4. & $\frac{1}{2}$. vierã de. 5. de quãtos vyram. 300. obra per regra,

& acharas q̄ valem. 333. & tantas maçans mer-
cou, & pera saberes quãto dinheiro deipendeo,
diras, se. 4. valem. 6. que valerã. 333. & .¹/₇. & acha-
ras que valem. 500. & tanto dinheiro deipendeo.

HUm homem cõprou hum cavallo por tan-
to preço, que se ho comprara por mais. ¹/₇.
do quarro, do que lhe custou, ho cavallo lhe cu-
stara 100. cruzados. Demãdo, quanto lho custou?
Faze assi, toma hũ numero em que aches estes
quebrados, ho qual he .60. ora vee qual he ho
terço do quarto de .60. & velo as nesta maneyra,
diras assy. 3. vezes. ¹/₇. sam. 12. & assy que ho terço
do quarto he hum dozauo, ora toma ho doza-
uo de. 60. q̄ sam. 5. & porque diz que se custara
mais ho terço do quarto de. 60. que sã. 5. reaes,
diras assy, poendo estes. 5. sobre. 60. se. 65. fossem
.60. que seriam. 100. de q̄ elle fez mençã. Faze
por regra de tres, & acharas q̄ valem. 92. & qua-
tro trezaus, & tanto custou o cavallo, se quise-
res prouar toma ho terço do quarto de. 92. ¹/₇. &
ajuntao com os mesmos. 92. ¹/₇. & farã. 100. & pe-
ra ho fazeres, toma os trezaus que se montam
em. 92. ⁴/₇. que feytos em trezaus sam. 1200. &
por q̄ ho terço do quarto de qualquer çouza he
hum dozauo, toma. ¹/₂. de. 1200. que sam. 100. &
carregaos com. 1200. & sam 1300. & porque estes
sam trezaus, parteos por. 13. & vem. 100. justa-
mente. E desta maneira tiens prouado.

11	10		
34	60	[5	4
12	12	Custou.	92. 12
	65. 60. 100		

E se

E Se dicesse, cõprey hum cavallo por tal pre-
ço, que se o comprara por menos hũ do-
zauo do que ho comprey, elle me custara
92. cruzados & .⁴/₇. de cruzado, demando, quanto
custou: Faze ha regra pello contrayro. Onde
dixeste, se. 65. sam. 60. que seriam. 100. Agora dize
pello contrayro, se. 60. sam. 65. que seriam. 92. &
⁴/₇. faze per regra, & acharas que sam. 100. justa-
mente, & tanto custou ho cavallo como podes
prouar, tomando ho dozauo de. 92. & .⁴/₇. que
sam. 7. & .⁴/₇. ajuntaos com. 92. & .⁴/₇. & sam. 100.
justamente. E desta maneira podes poer em obra
quantas quiseres.

	60.	65.	1200	
	1	1	13	
Partiçã.	78000	780	Partidor.	

EV comprey hum pouco de vinho & naom
sey quantos almudes, porem se fora mais
¹/₇. & .¹/₄. do que elle he, fora hum tonel. Ora
eu demando, quantos almudes eram d'antes? Fa-
ze assi, terço & quarto se acha em. 12. i. ho terço de
12. sam. 4. & ho quarto sam. 3. affomaos & sam. 7.
poim os sobre. 12. sam. 19. & porque o tonel tem
.52. almudes, diras por regra de tres, se. 19. fossem
12. q̄ seriam. 52. multiprica. 52. por. 12. & sam. 624.
parte por. 19. & vem. 32. & .¹⁶/₁₉. & tanto era ho vi-
nho que mercou. se quiseres prouar, toma o ter-
ço & ho quarto de. 32. & .¹⁶/₁₉. & poim o sobre elles
mesmos, & farã. 52. almudes q̄ tem hum tonel,
& falo as nesta maneira, toma ha multiplicaçã
q̄ fezeeste. i. 624. & daquy toma ho terço que sam
208. & toma ho quarto que sam. 156. & ajuntaos
com

Preguntas.

com. 624. & faras. 988. q̄ partidos em. 19. por que
sam dezanouauos vem. 52. justamente.

1 1	1 2	6 2 4
3 4	4	2 0 8
partidor. 3		1 5 6
1 9. 1 2. 5 2.		9 8 8

Comprey hum pouco de vinho naom digo
quanto, porem sey q̄. $\frac{1}{2}$. delle & hum quinto,
era hū tonel, demādo quanto era ho vinho por
todo: ysto naom he mais q̄ buscar hum numero
que ho seu quarto, & ho seu quinto faça. 52. almu
des, que he hum tonel. Poys dize. 4. vezes. 5. sam
20. & ho quarto de. 20. sam. 5. & ho quinto de. 20
sam. 4. afoma estes numeros ambos, & sam. 9. ora
dize se. 9. fossem. 20. que seriam. 52. fare per regra,
& acharas q̄ sam. 115. & $\frac{1}{2}$. & tanto era ho vinho
que mercou. proua, toma ho quarto & ho quin
to diste numero. f. de. 115. & $\frac{1}{2}$. & faras os ditos 52.
almudes, que foy a demanda.

Tres ham dinheiro: os dous sem ho terceiro
ham. 36. os dous sem ho segundo hã. 30. os
dous sem o primeyro ham. 28. demādo que
tem cada hum: esta he a regra, sempre se afoma a
quantidade q̄ elles tem antre todos, & a tal soma
se parte por menos hum, de quantos sam os com
panheiros, pois afome. 36. & 30. & 28. & sam. 94.
parte por. 2. & vem. 47. & daquestes as de tirar a
quantidade huma & huma, poistira. 36. de. 47. &
ficam. 11. pollo terceiro, & tira. 30. & ficã. 16. pollo
segundo, & tira. 28. & ficam. 19. pollo primeiro.

36
30
28
94
10
94
47
2

47	47	47
28	30	36
19 primeiro. 17 segundo. 11 terceyro.		

E se

Preguntas.

E se te dixessem. 4. ham dinheyro, os tres fena
o quarto, tem 40. os tres sem ho terceyro,
tem. 36. os tres sem ho segundo, tem. 32. os
tres sem ho primeyro tem. 27. demando, que tem
cada ham? Faze como na pallada, afoma todos
estes numeros de que fezeite mençam, & a soma
parte por menos hum dos companheyros (se
gundo Lucas de Burgo frade de sam Francisco)
pois afoma. 40. & 36. & 32. & 27. & fã. 135. par
teos por tres, & vem. 45. destes digo que tyre
os numeros de que te fezeram mençam, hum &
hum. f. tyra. 40. de. 45. & ficam. 5. pollo quarto
companheyro, ora tyra. 36. de. 45. & ficam. 9. po
llo terceyro: ora tyra. 32. de. 45. & ficam. 13. pollo
segundo, poys tyra. 27. de. 45. & ficam. 18. pollo
primeyro como podes prouar.

45	45	45	45
40	36	32	27
5. quarto. 9. terceiro. 13. segundo. 18. primeiro.			
	1		40
	135		36
	45		32
	3		27

Hum homem tynha hum peso que pesaua
40. arrateis & acertou de cayr no chaõ & fe
ze se. 4. pedaços & cõ estes. 4. pedaços, daua quan
tos arrateis lhe pediam de huma atee. 40. Ora eu
demando, quanto pesaua cada hum delles? tu sa
beras que esta naõ tem regra, saluo he como hã
das cabaças do vinho, de que adiante falarey, que
he de fantesya. Tu saberas que hum dos pedaços
he de hum arratel, & ho outro he de tres. & ho

H ou

outro he de 9. que he a quadratura de tres, & ho outro he de 27. cuja rayz cubeca he tres: porem esta regra naom he geeral que he de fantesia, assi que diras, que 1. 3. 9. 27. deites. 4. numeros, se feze ramos quatro p. daços.

E Ram dous homens & hiam por hū caminho, & hum leuaua. 8. canadas de vinho, em huma cabaça, & outro leuaua. 8. canadas de vinho em duas cabaças. f. cinco canadas em hūa, & tres na outro: beberã ho vinho da cabaça grande que tem. 8. canadas, & querem se apartar: & querem partir ho vinho das outras duas cabaças que tem. 8. canadas. f. cinco em huma & tres em outra, & querem que naõ leue mais vinho hum que ho outro. f. que cada hū leue. 4. canadas, & naom tem medida nenhuma. Ora eu demando, em q̄ maneira se deuem de cambar ho vinho do humas cabaças pera outras, que nenhum naom va enganado? Saberás que esta he como ha do peso que atras fyca, que naom tem regra, samente de tua fantesia. Ora toma ha de cinco canadas, & bota na outra de . 8. que esta vazia, ora toma ha de tres, & bota hana de cinco. Ora torno ha encher ha de tres. com ha cabaça grande que tem cinco canadas & ficar lhem duas. Ora com esta de tres que esta chea, acaba de encher ha cinco, que lhe minguam duas canadas, & ficara huma canada na da tres, & ha de cinco estara chea. Ora toma esta de cinco, & vazaha na grande. Ora toma huma canada que esta na de tres, & boraha na de cinco que esta vazia, & assi que a de cinco tem huma canada & ha de 8. tem. 7. ora enche ha de tres da cabaça grande, & ficaram quarto na caba-

baça grande, & nas outras dua ficã quatro, bem as podes botar na de cinco. f. a de tres que esta chea: & assi que tem quatro canadas cada huma.

E Ram tres q̄ vinham vender laranjas ha praça, & huma dellas trazia. 50. laranjas. E ha outra trazia. 30. laranjas. E ha outra trazia 10. laranjas, & tantas laranjas deu huma ao real como ha outra. E tanto dinheiro fez huma como ha outra. Ora eu demando, quantas laranjas deu cada huma dellas ao real, & quãto dinheiro fez cada huma? Tu saberás q̄ estas coulas naom tem regra geeral, samente de tua fantesia podes fazer: & sabe que cada huma deu. 7. ao real, & despoys has que sobejauam ha cada huma que naõ chegauam ha sete, dauam cada huma das que 10 bejauam por. 3. reaes. Ora tu sabes que era. 50. dando sete ao real ha hy. 7. reaes, & sobeja huma laranja & esta huma deua por. 3. reaes & . 7. que ja tynha feyto sam. 10. Ora te vay ha de. 30. que tambem deu. 7. ao real, onde fez quatro reaes, & sobejaram deo cada huma por. 3. reaes, assi como acima he declarado, em q̄ se motam teys reaes, & . 4. que ja tynha feyto sam. 10. reaes. Ora te vay ha de dez que tambem deu. 7. ao real: & sobejaram lhe tres, onde deo cada hūa destas tres, por 3. reaes, que iam. 9. reaes, & hū real que ja tynha feyto nas. 7. & sam. 10. reaes, & assi que tantas laranjas deu huma ao real, como a outra, & tanto dinheiro leuou huma, como ha outra.

HUma molher trazia. 30. ouos e hū cesto, & outra trazia. 30. em outro, & hūa dellas daua tres

ao real, & outra daua dous ao real, & a que tinha 30. q̄ daua. 3. ao real montauate. 10. reaes, & a outra que daua. 2. ao real, bem vees que se montam 15. reaes, & .10. que te ja dixee que se montauã na outra, iam. 25. ora estas molheres tornaram outro dia a cydade, com outros tantos ouos cada huma, quantos trouue da outra vez, & dixee huma contra ha outra: vos dai tres por hum real, & eu dou dous: ajuntay os vossos ouos com os meus & iam .5. por dous reaes, & os ouos iam 60. & em. 60. naom a mais q̄ doze vezes. 5. onde se montaram nos ouos. 24. reaes. Ora eu demãdo, onde se perdeo aqui hũ real, & qual das molheres he a que ho perde? E se ho saber quisessem que cada huma tyre de seu cesto, & quando a que daua tres ao real, tyraie. 10. reaes naom lhe ficarya nenhum no cesto, & a outra q̄ daua dous a real, tyraua. 20. ouos que eram. 10. reaes, & assi q̄ ficam. 10. ouos no cesto daquella q̄ daua dous ao real, onde se ella desse. 2. ao real naom se perderia nada, & ella farya. 5. reaes, mas ho comprador diz que foy no partido que lhe delem. 5. por dous reaes, que os mercara todos: onde lhe foy forçado darlhos. f. os. 5. por dous reaes, & os. 10. por. 4. reaes, onde temos prouado que aquella que daua dous ao real, perde ho real q̄ falta pera. 25. reaes.

DOus homens vam caminho em esta maneira. O primeiro vay caminhando cada dia. 9. legoas. E ho outro vay crescendo cada dia huma legoa. f. ho primeiro dia anda huma legoa, & ho segundo dia anda duas, & o terceiro dia anda tres. E assi vay crescendo cada dia hu-

huma legoa. Ora eu demando, em quantos dias seram juntos estes homens? E este he ho modo, sempre se dobra. E do tal dobramento sempre se tyra hum por regra geeral. E ho que fica em tantos dias se encontraram. f. em. 17.

$$\begin{array}{r}
 9 \text{ ----- } 18 \\
 \phantom{9 \text{ ----- }} 1 \\
 \hline
 17
 \end{array}$$

DOus vam caminhando na questa maneyra, que ho primeiro no primeiro dia anda. 21. legoas. E ho outro dia outro tanto, & assi sempre cade dia. 21. legoas. E outro vay caminhando nesta maneira, per numero desigual f. ho primeyro dya anda huma legoa & ho segundo dya anda tres, & ho terceiro dya anda. 5. E assi vay procendo atee que ho alcança. Ora eu demando, em quantos dyas sera com elle, & quantas legoas tera cada hum? Este he ho modo dobra. 21. iam. 42. tira hum, resta. 41. toma ha maior metade de. 41. q̄ iam. 21. & multiprica ha em sy. f. quadrado & iam. 441. & tantas legoas andará. E pera saber hos dias, vee quantos numeros desparesha de hum atee. 41. contando desta maneira. 1. 3. 5. 7. tate. 41. E acharas que sã. 21. & tantos dias foy com elle como podēs prouar.

1	15	29	21
3	17	31	<u>21</u>
5	19	33	21
7	21	35	<u>42</u>
9	23	37	441
11	25	39	
13	27	41	

H ij Dous

DOus homés vam caminhando em aqueſte modo, ho primeiro no primeiro dia faz. 30 mylhas, & a ſy todos hos outros dyas: & outro anda ho primeiro dia .2. legoas, & ho ſegundo dia anda. 4. & ho terceyro dia anda. 6. & ho quarto dia anda. 8. & aſſi vay creçendo cada dia duas legoas. Demãdo, em quãtos dias ſeram juntos? Faze aſſy, tyra hũ de. 30. fycam. 29. & em tantos dias ſeram juntos. E pera ſaberes quãtas milhas andou, multiprica. 29. por. 30. & faras. 870. aſſi q̄ diras que em. 29. dias foram iuntos & fezerã as dytas. 870. mylhas. E deſta maneira faras quãdo quiſeres aſſomar hũa ioma q̄ ſempre creça dous & dous.

3 0	
1	
2 9	
	2 9
	3 0
	8 7 0

DOus vam camynhãdo naqueſte modo, o primeyro no primeyro dia anda. 60. legoas: & ho outro dia aſſy meimo. E aſſy cada dia, & outro homem vay camynhando neſta maneyra, que ho primeyro dia anda tres legoas, & ho ſegundo dia anda. 6. E ho terceyro dia. 9. & ho quarto dia anda. 12. E aſſi vay sempre creçendo mais tres. Demando, em quantos dias ſeram juntos? Faze aſſi, parte. 60. por tres, & vem 20. dobraos, & ſam. 40. ficam. 39. tyrando hum de. 40. E em tantas dias ſeram juntos, conuem a ſaber em. 39. & pera ſaberes quantas legoas andou, multiprica. 39. por. 60. E ſam. 2340. Etãtas legoas andou cada hum delles.

Dous

DOus vam per hum caminhõ na queſta maneira, hum cada dia anda. 60. legoas E outro ho primeiro dia. 5. & ho ſegundo dia anda. 10 legoas, & ho terçeyro dia anda. 15. legoas, & aſſi vay crecendo cada dia mais. 5. legoas. Ora eu demando, em quãtos dias ſe ajuntaraom, & quãtas legoas farã? E eſte he ho modo, parte. 60. por. 5. & vem. 12. hos quaes digo que ſe dobrem & ſam 24. tira hum, reſtam. 23. & em tantos dias ſe ajuntaraom, pera ſaberes quantas legoas andou cada hum, multiprica. 23. por. 60. & faras. 1380. E ha tantas legoas ſe ajuntaraom.

1		
60	12	23
12	12	60
5	24	1380
	1	
	23	

E Se te dixiſſem, que dous homens camynha uam, & que hũ andava cada dia. 12. legoas, & o outro andava o primeiro dia. 4. legoas, & ho ſegundo dia andava 8. & ho terçeyro dia andava. 12. & aſſy vay creçendo cada dia. 4. legoas, demando, em quãtos dias ſe encontraraõ, & quantas legoas tem feitas cada hum delles? Faze como na paſſada, parte. 12. por. 4. & vem. 3. dobraos, ſam. 6. tira hum & ficam. 5. E em tãtos dias ſe ajuntaraom. E pera ſaberes quantas legoas andou cada hum delles, multiprica. 5. por 12. & ſam 60. E ſe quiſeres prouar, faze aſſy, poem has legoas aſſy como dizes que andou. i. ho primeiro dia andou. 4 & ho ſegundo dia andou. 8. & ho terçeyro dia andou. 12. & o quarto

iiij dia

dia ádou.16. & o quinto dia ádou.20. ora affoma estes numeros. f.4. & 8. & 12. & 16. & 20. & faras. 60. E assi desta maneyra teens sabido q̄ esta certa. E desta maneira faras has semelhâtes. Porem fee auilado, que quâdo ho numero que ho primeyro andou, ho qual as de partir por ho que ho segundo vay crescendo, que quando ho repar tires, & na repartiçã vier quebrado, ha tal regra naom se podera fazer por esta via, mas antes por outra como logo veras, segúdo Frey Lucas frade de sã Francisco, q̄ foy nesta arte grande mestre, que copilou & compos huma abra d' Arithmetica & Geometria. f. decauou. 11. lyuros de Geometria & 4. d' Arithmetica de Euclides, & he de muyta authoridade, & chama se ho sumario desta obra ho Frade, eu delle tirey muytas destas questoes q̄ ho meu engenho naom abastaria ha fazer obra, sem primeiro ho naõ veer muyto bem. Ora ao preposito nosso, dous vam camenhando na questa maneyra. O primeyro anda cada dia 10 legoas, & ho segundo anda ho primeiro dia tres legoas, & sempre vay crescendo tres, conuem a saber, que ho segundo dia andou.6. legoas, & ho terceyro dia andou.9. Ora eu demando, em quãtos dias se ajuntaraom & quantas legoas tera andadas cada hum delles? esta naom se pode soltar por nenhuma das regras passadas, mas he necessario buscar outro modo, q̄ primeiro veremos as jornadas por enteyro, pola arte passada. Ora pois, reparte.10. por.3. & vem.3. $\frac{1}{3}$. dobraos como na passada, & fazem.6. & dous terços, tira hum, restã.5. & dous terços, & em tantos dias se ajuntaraom, mas naõ pontualmente, como atras he di-

dito. Mas nos queremos achar ha verdade, & pera ha buscar, he necessario veer quantas legoas anda cada hum em.5. dias, & a quelle de.10. auera feito.50. & ho outro auera feyto tantas, quantas vezes te multiplicam. 5. 1.3. & 6. & 9. & 12. & 15. E faras.45. que sam.5. menos de .50. que foram has legoas do outro, donde he necessario ygualaros ambos em aq̄sta maneira. Tomemos mais huma jornada conuem a saber, demos.10. legoas a aquelle que cada dia has andaua. O outro ho quinto dia, bem sabes q̄ andou.15. onde ho sexto dia andara.18. Assi que hum andaua.10. E outro 18. & passa.8. que sam de.10. atee.18. & nos queriamos que sobejassem.5. no mais: conuem a saber quanto ha de.45. ha.50. & porem diras por regra de tres, se.8. legoas sobejam de huma jornada, de que parte de jornada me sobejaram. 5. legoas: faze tua regra. f. multiprica huma vez.5. & sam.5. parte por.8. & vem cinco oytavos de dia. E estes cinco oytavos de dia ajuntaras ha hos dias que primeiro tynhamos. E assi sam.5. & cinco oytavos de dia: & em tantos dias se ajuntaram. Ora vee em.5. oytavos de dia, aquelle que anda. 10. legoas cada dia, quantas andaria em.5. oytavos, faze por regra: conuem a saber: Multiprica.5. por 10. & faras.50. parte por.8. & vem.6. & hum quarto, ajuntaos sobre.50. que elle andou. E assy sam 56. & hum quarto. Ora vee aquelle que andou o sexto dia.18. legoas que andara em.5. oytavos de dia. Multiprica.5. por.18. & sam.90. parte por.8. & vem em partiçã.11. & hum quarto, ajuntaos com.45. que elle andou em.5. dias, & sam por todos.56. & hum quarto. E assy teens feyta ha con-

Preguntas.

conta: & mais ha proua. E desta maneyra faze has semelhantas.

1	3	10	
10	6	5	18
3	9	50	10
3	12		08
	15		
62	45	8. 1. 51. 10.	5
13		5 1 1	8
52		8	
3	2		
	50		
	61		
	84		

H Vm hõme vay de huma cidade pere outra em 6 dias, & outro vem em contrario .i. da outra cidade pera aquella donde partio ho outro, & vem em oyto dyas. Oro eu demando, em quãtos dias se encontraraom estes homens no caminho, & as quantas oras sendo ho dia de .15. horas? & se ho saber quiseres muyto boa he de fazer, porque hum vay em .6. dias & outro vem em .8. assoma .8. & .6. & sam .14. & este he ho teu partidor, poys pera ha partiçam diras .6. vezes .8. sam .48. parteos por .14. & vem .3. & tres septimos de dia: & porque dixee que ho dia era de .15. oras, multiplica .3. vezes .15. & sam .45. parte por .7. & vem .6. & tres septimos .i. seys oras, & tres septimos de era. Se quiseres saber quantos pontos sam tres septimos de ora, multiplica .3. por .60. pontos que tem huma ora, & parte por .7. & vem .25. & cinco septimos, assy que dyras que se encontraraom estes homens, em

Preguntas.

em tres dias & .6. oras & .25. pontos, & cinco septimos de ponto.

H Vm homem alugou outro pera lhe cauar hum poço, que auia de ser canado .8. braças por .8. cruzados, & cauou .4. braças, & seu dono naom quer que ho caue mais, q̄ naom he necessario cauar se. Ora eu demando, quanto lhe deue de dar este homem pollas ditas .4. braças? Faze assy, tu bem vees que ha primeira braça naom foy tam ttabalhosa como ha segunda, nem ha segunda como ha terceira, nem ha terceira como ha quarta. Porem conuem dar regra geral pera ha tal demanda, & se ha quiseres saber, a toma todos os numeros que ha de hum atee .8. & faras .16. estes guarda. Outro si assoma todos os numeros que ha de hum atee .4. & faras .10. ora te vay aregra de .3. dizendo assy, se por .36. me dam .8. que me daram por .10. faze tua regra, & acharas que sam .2. & .2/3. & tantos cruzados lhe auia de dar.

H Vm homem fretou hũa carauela por .63. cruzados, & auia ho de hir levar em huma terra costa direita, se se meter em enseada, & era a quantidade do caminho .15. legoas, & estando para partir, chegou outro homem & dixee lhe q̄ se no queria levar de ally a .10. legoas, & que pagaria soldo & liura do que elle pagara ao mestre, dixee o outro que sy. E que era contente. E estando assy para dar ha vela, chegou outro. E dizee outro tanto .i. que pagaria soldo ha liura dos ditos deus homens. Porem q̄ elle naom queria hyr mais de caminho q̄ .5. legoas. Ora eu demãdo, quãto vem ha cada hũ de frete?

Partidor.	8
	6
	14
	16
	3
	48 (37
	14
	36. 8. 10
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	36
	1
	2
	2
	3
	29
	3
	10

E se

E se ho saber quiseres, tu saberas, q̄ ysto naom he mais que regra de tres, cō tempos, se te lembra ho modo q̄ dito tenho, onde diras, se em .15. que sam has legoas que elle fretou, dam 63. que daram .5. legoas em tres homens, & tambem as de dizer quādo dixeres .15. em tres homens, porque aquy vay per lo posto, que elles todos tres a leuam fretada pollas dytas .15. legoas. Ora tornemos ao proposito. ellas sam .15. legoas, & os homens sam .3. diras assi, se .15. em .3. dam .63. q̄ he ho frete, que daram .5. legoas q̄ elles todos .3. foram: multiplica .3. por .15. & sam .45. & este he teu partidor. Ora toma ho cinco, & multiplica com ho tres que esta debayxo, & sam .15. estes multiplica por .63. que he ho frete & sam .945. parte por .45. & vem .21. & tantos cruzados ham de pagar todos tres, onde vem ha cada hum .7. nestas .5. legoas. Ora ficam pera os outros dous .42. cruzados, & ho caminho naõ heja mais de .10. legoas, onde .5. legoas de ally a de ficar ho segõdo. Ora torna outra vez ha regra de tres, dizendo assi, se .10. legoas em dous companheiros ham de pagar .42. cruzados que pagaram .5. legoas em dous companheiros, dyras duas vezes .10. sam .20. estes he teu partidor. Ora dize, duas vezes .5. sam .10. & .10. vezes .42. sam .420. estes parte por .20. & vem .21. cruzados, antre estes ambos de dous, onde vem ha cada hum .10. & meo, & tanto paga ho segundo sobre os .7. que tem pagos, assy que ho primeiro pagou .7. & ho segundo pagou .17. & meo ho terceyro .38. & meo. A proua disto he, assim, & faras .63. & tambem ha pus em numero Partidor. que ha possam entender.

$$\begin{array}{r}
 63 \\
 15 \\
 \hline
 315 \\
 63 \\
 \hline
 1042.5 \\
 2 \\
 \hline
 1563.5 \\
 3 \\
 \hline
 45
 \end{array}$$

Se

SE te dixeem, q̄ hũ homẽ fez de hum peixe 3 postas, & a posta do rabo & da cabeça, pelaua . $\frac{1}{3}$. & . $\frac{1}{4}$. do peixe, & todo ho peixe pelaua .19. arrateis: ora eu demādo, quanto pelaua ha posta da metade, & as outras duas? faze assi, toma hum numero em que se ache . $\frac{1}{3}$. & . $\frac{1}{4}$. & achaloas em .12. toma . $\frac{1}{3}$. que sam .4. & ho . $\frac{1}{4}$. q̄ sam .3. & faras .7. ora teens sabido que ho terço & ho quarto de .12. que sam .7. & tu dizes que o peixe que pelaua .19. arrateis. Ora faze por regra de tres, dizendo assi, se .12. fossem .19. que seriam .7. multiplica .7. por .19. & sam .133. reparte por .12. & vem .11. & hum dozauo, & tanto pelauam estas duas postas proua. tyra .7. de .12. ficam .5. ora dize por regra de tres, se .12. fossem .19. que seriam .5. multiplica .5. por .19. & sam .95. parte por .12. & vem .7. $\frac{1}{2}$. & tanto pelaua a posta do meo. Ora assim os que te dize primeiro .s. .11. & hũ dozauo com estes .7. & onze dozauos. E faras justamente os ditos .19. arrateis, & se quiseres saber, onze dozauos daratel quātas onças sam: ja te dize q̄ multipriques os ditos .11. por .16. onças que tem ho arratel, & parte por ho teu partidor: pois multiplica .11. por .16. & faras .176. parte por .12. & vem .14. $\frac{2}{3}$. & tantas onças dyras que sam onze dozauos daratel.

FAzeme de .70. taes .4. partes, que tãto faça a primeyra multiplicada por .2. como a segunda multiplicada por .3. como a terceyra multiplicada por .4. come a quarta por .5. ora sabe q̄ esto naom he mais que partir .7. por . $\frac{1111}{2222}$. & o q̄ vé a cada hũ, em tanto a de ser feyta cada hum das partes. Ora parte .70. polo modo q̄ te atras ey

ey enfinado, onde buscaras hum numero que aches todos estes quebrados, & achalo has em. 60. ora toma ho meo de. 60. que sam. 30. & ho terço que sam. 20. & ho quarto que sam. 15. & ho quinto q sam. 12. & assoma todas estas partes. f. 30. & 20. & 15. & 12. & sam. 77. Ora faze como regra de companhias, & diras que sam. 4. companheiros & fezeram companhia: hum pos. 30. & outro. 20. & outro. 15. & outro. 12. ganharaom todos. 70. quanto vem a cada hum? Assoma a quantidade que elles todos poseram & sam. 77. & este he teu partidõr. Pois multiplica. 70. por. 30. & sam. 2100 parte por. 77. & vem. 27. $\frac{1}{7}$. & tanto vem ao primeiro. f. esta he huma das partes. Ora pera o segundo, multiplica. 70. por. 20. & sam. 1400. parte por. 77. & vem. 18. & dous onzaus, & esta he a outra parte. Ora pera o terceiro, multiplica. 70. por. 15. & sam. 1050. parte por. 77. & vem. 13. & sete õzaus, & esta he a terceira parte. Ora pera ho quarto, multiplica. 70. por. 12. & sam. 840. parte por. 77. & vem. 10. & dez onzaus, & esta he ha quarta parte. Assi q diras que hãa das partes he. 27. & tres onzaus, & ha outra he. 18. & dous onzaus, & ha outra he. 13. & 7. & a outra he. 10. & $\frac{1}{11}$. como podes provar.

		3	1	
primeira.	27.	11	70	2 60
		2	1	30
segunda.	18.	11	3	20
		7	1	15
terceira.	13.	11	4	12
		10	1	77
quarta.	10.	11	5	partidor.
				Tres

Tres homens vam a jugar a besta, quem primeiro faz. 5. tiros, & metem d'aposta antre todos. 12. cruzados, & quando ho primeiro faz. 4. ho segundo faz tres, & ho terçeyro faz. 2. & naom querem mays jugar. Demando, de que maneira se partira m hos ditos. 12. cruzados? Faze assi, vez quantos tiros lhes he necessario fazerem antre todos, & veicas nesta maneira, poem que todos tres cada hum delles teuelle quatro tiros, q sam. 12. antre todos, & porque hum delles auia de chegar a cinco, assi que sam. 13. tiros, onde aquelle que tinha. 4. tem. 4. trezaus do dinheiro & ho que tem. 3. tiros, teria do dinheiro tres trezaus, & ho q tinha dous tiros, teria do dinheiro dous trezaus, ora vee quanto he quatro trezaus de. 12. & acharas que sam. 3 & noue trezaus, & tanta parte ha dauer de. 12. Ora vee quanto sam tres trezaus de. 12. & acharas que sam dous, & dez trezaus, ora vee os dous trezaus de. 12. quanto he, & acharas que he hum & onze trezaus, ora assoma todos estes tres numeros f. 3. & 9. trezaus & 2. & dez trezaus, & hum, & onze trezaus, & faras. 8. & quatro trezaus, tiraos de. 12. & ficam. 3. & noue trezaus, & ysto se ha de fazer como companhia, & diras, hã pos. 4. & outro tres, & outro dous, & ganharaom todos tres. 3. & noue trezaus, faras regra de tres com quebrados, porem por elcufar tudo, faras per companhias chaãs dizẽ do assi: sam tres companheiros, & hum pos. 4. & outro pos. 3. & outro pos. 2. ganharaom todos. 12. faze como na regra das companhias foy dito, & acharas que ho que pos. 4. ganha. 5. & hum terço, & tanto ha dauer aquille

aquelle que tirou .4. tiros. e ao outro acharas q̄ vem .4. juitamente. i. ao que tirou .3. tiros & ao outro vem .2. & dous terços, & tanto ha dauer aquelle que tirou dous tiros.

E Ra hum homē & fez hum signo, & aquelle signo tinha .238. arrateis de ferro, & .129. de stanho, & .160. arrateis de chumbo, & .76. de prata, & .17. arrateis douro, & veo este signo a quebrar, & achara om lhe hum pedaço que passava .20. arrateis. Ora eu demádo, quantas arrateis, ou quantas onças, tera aquelle pedaço douro? Faras assy, vem te ha regra de companhias, & dyras q̄ eram 5 cōpanheiros & ho primeyro pos. 238. & ho segundo pos. 129. & ho terceiro pos. 160. & ho quarto companheiro pos. 76. & ho quinto pos. 17. & ganharaom todos .20. Faras assy .17. vezes. 20. lam 240. & toma a soma dos cōpanheiros, que he .238 & .129. & .160. & .76. & .17. & a soma tudo, & vir te a em soma .620. que he teu partidor, & parte .340 por .620. bem sabes, que se naom podem partir. Toma .340, & multiplicaos por .16. onças, q̄ tem hum arratel, & vir te a em multiplicaçam .5440. parteos por .620. q̄ he teu partidor. & vir te a em partiçam .8. onças, & diras q̄ aquelle pedaço, tem oyto onças douro, & ficar te a por partir .480. tra zeos a menos demenuiça com .620. q̄ he teu partidor, & entam vee ho q̄ te fica, & assy esta a conta certa.

	620 partidor 4
340	68 120
16	5440 [8.155 auos
2040	620
340	
5440	

Digo

Digo que .7. darratel, quantas onças tem, faras assy, multiplica .7. por .16. onças que tem ho arratel, & vir te a em multiplicaçam .112. parteos por .15. & vir te a em partiçam .7. onças, & diras que .7. quinzaus darratel tem .7. onças & sete quinzaus.

E Ra hum homē & tinha hũa manceba pre-nhe. E este homem estaua pera morrer, & fez hum testamento nesta maneyra. Se minha manceba parir filho leuara meu filho .3. da fazenda, & minha manceba leue hum terço. E se minha manceba parir filha, leue minha manceba dous terços da minha fazenda, & minha filha leue hũ terço. Ora este homē leuou ho Deos deste mundo, & a manceba acertou de parir filho & filha. Ora eu demádo, em que maneira se deue de partir esta fazenda, & se o saber quiseres, poẽ q̄ este homem leyxou .700. cruzados de fazenda. Ora poem que ha filha ouuesse hum cruzado, & elle mádou que a may ouuesse em dobro da filha, onde auia dauer dous: & elle mandou que o filho ouuesse em dobro da may onde o filho auia dauer .4. Ora assoma estes todos .f. hũ & .2. & .4. & lam .7. & este he o teu partidor para todos tres, ora faze logo primeiramente para o filho, onde yras a regra de tres, & diras se .7. fossem .4. que seriam .700. Multiplica .4. por .700. & parte por .7. & vem .400. & tantos cruzados auia dauer o filho, & pera saberes quanto auia dauer a may, diras, se .7. fossem .2. que seriam .700. multiplica .2. por .700. & parte por .7. & vem .200. & tantos auia dauer a may. E pera saberes quanto auia dauera filha, diras, se .7. fossem hum q̄ seriam .700.

1 Mue.

Multiplica huma vez.700. & sam.700. parte por .7. & vem .100. & tanto auia dauera filha. E se quizeres que os cruzados que elle deyxou, fossem .860. multiplica .4. por.860. & parte por.7. & vem.491. & tres septimos, & tanto auia dauera o filho. E pera a may multiplica .2. por .860. & parte por.7. & vem.245. & cinco setimos. E pera ha filha, multiplica huma vez.860. & parte por 7. & vem.122. & leys setimos. E se quizeres pro- uar, toma os tres setimos do filho, & cinco seti- mos damay, & leys setimos da filha, & assoma to- dos estes setimos, & sam.14. setimos que sam.2. enteiros. Ora toma.491. do filho & .245. da may, & 122. da filha, & assoma todos, & faras.858. & dous enteiros, q̄ fezeite dos.14. setimos, & assi sam per todos.860. que he na fazenda que elle deixou.

E Ra hum homẽ & tinha filhos, naom diguo quantos, nem quãtos naom: outro si tinha cruzados naom dygo quantos, & estando pera morrer, dixe assi. Filho toma hum cruzado, & mais ho setimo do que fica: & dixe ao outro filho, despois que teu yrmaom tomar ho que lhe mando, toma tu d'os que ficarem.2. cruzados, & mais ho setimo, & dite ao outro filho, despois q̄ teus yrmaons tomarem ho q̄ lhe eu mando, to- maras tu.3. cruzados da quelles que ficarem, & mais ho setimo do que ficar. E assi dixe ha todos os filhos, atee q̄ ahy naom ouue cruzados nem filhos. Ora eu demando quantos eram hos cru- zados, & quantos eram hos filhos. E se ho saber quizeres, porque faz mençã de setimo, tira hum de.7. & ficam.6. & tantos eram hos filhos. E pe- ra saberes quantos eram hos cruzados. Multi-
prica

prica.6. em sy, & faras.36. & tantos eram hos cru- zados. Se quizeres prouar, faze ho que ho boma homem mandou, tira hum de.36. & ficam.35. to- ma ho setimo de.35. & sam. 5. & hum que le ja tiraste, sam.6. & tanto auia dauera ho filho pri- meiro. Ora tira estes.6. de.36. & ficam.30. Ora toma.2. de.30. & ficam.28. toma ho setimo de.28. que sam.4. & dous que ja tinhas, sam.6. & tan- tos auia dauera ho segundo, tira estes.6. de.30. fi- cam.24. Ora tira.3. de.24. ficam.21. toma ho se- timo de.21. que sam.3. & .3. que ja tinhas, sam.6. pera ho terçeiro, tiraos de.24. ficam.18. tira.4. de 18. ficam.14. & toma ho setimo de.14. que sam.2. & .4. que ja tinhas, sam.6. & tanto auia dauera ho quarto filho. Ora tyra .6. de.18. & ficam.12. tyra 5. de.12. ficam.7. & ho setimo de.7. he hum, & .5. que ja tinhas sam.6. tiraos de.12. ficam.6. pera ho derradeiro. E assi que tanto leua hum como ho outro como teens prouado. E quando deres esta questã, tambem has de dizer, & tanto dinhei- ro leuou hum filho como ho outro, & oulha co- mo aqui esta feyto.

1	36	18	6
7	1	4	6
1	35	14	6
6	36	5	6
	30	12	6
1	1	28	6
7	7	4	6
	66	24	7
	1	3	
	21		
	3		
		14	Ora

ORa te poderiã mudar esta regra, assi como se te dixerem: he hũ homem & tem filhos, & naom sey quantos, & outroly tem cruzados & naom sey quantos, & dixe da maneyra que ho de cima, somente q̄ se mudou ho setimo em nouauo, & se ho quizeres fazer, naõ te embaraços, tira hũ de .9. ficã .8. & tantos eram os filhos, & pera saberes quantos eram os cruzados, multiplica .8. vezes .8. sam. 64. & tantos eram os cruzados, se quizeres prouar faras da maneira q̄ fezeite na passada. f. tira hum de .64. ficam .63. toma o nouauo de .63. que sam. 7. & hũ que ja tiraste, sam. 8. & tantos vem ao primeiro, ainda q̄ tantos ham de vyr a hũ como ao outro, como ja dito tenho. Ora tira estes .8. de .64. ficam .56. tira dous de .56. ficã .54. toma ho nouauo de .54. q̄ sam. 6. & dous que lhe ja tiraste, sam. 8. & tantos ha dauer ho outro. Ora tira .8. de .56. ficam .48. Ora tira .3. de .48. ficã .45. & o nouauo de .45. sam. 5. & .3. que ja tyraсте sam. 8. & tãtos ha dauer ho outro. Ora tyra estes .8. de .48. ficam .40. ora tyra .4. de .40. ficã .36 & ho nouauo de .36. sam. 4. & .4. q̄ ja tynhas, sam. 8. tyraos do .40. ficam .32. tyra .5. de .32. ficam .27. & ho nouauo de .27. sam. 3. & .5. que tynhas. sam. 8. tyraos de .32. ficam .24. Ora tyra .6. de .24. ficã .18. & ho nouauo de .18. sam. 2. & .6. que tynhas sam. 8. tiraos de .24. ficam .16. Ora tyra .7. de .16. ficam .9. & ho nouauo de .9. he hum & .7. que tu ja tynhas sam. 8. tyraos, de .16. ficam .8. pera ho derradeiro de todos. E esta maneira podes fazer quantas quizeres.

ORa te poderiã mudar esta regra pello contrayro, assi como se te dixerem: Era hum ho-

homem, & tinha filhos naom sey quantos, & outro si tinha cruzados naom sey quantos, & dixe a hum dos filhos, toma ho setimo de todos os cruzados, & mais hum. E dixe ao outro filho, toma ho setimo, & mais dous. E dixe ao outro, toma ho setimo & mais tres, & assi atee que naom ouue filhos, nem dinheyro, quando acabara om ha partilha, contaraom ho dinheyro, que cada hum tinha. E tanto dinheyro achou hum como ho outro. Ora eu demando, quãto dinheyro tinha ho bom homem, & quantos eram os filhos? E se ho quizeres saber, por que diz ho setimo, & mais hum, tira hum de .7. & ficam .6. & diras q̄ tãtos eram hos filhos, & pera saberes quãtos era hos cruzados, diras .6. vezes .6. sam. 36. & carrega .6. sobre .36. & sam 42. & tãtos eram hos cruzados. E se quizeres prouar, toma o setimo de .42. que sam. 6. & toma mais hum, como diz ho bom homem, & sam. 7. tiraos de .42. & ficam 35. Ora toma ho setimo de .35. que sam. 5. & toma mais dous como ho bõ homẽ mandou, & sam 7. tyra os de .35. & ficã .28. Ora toma ho setimo de .28. & sam. 4. & mais tres como ho bom homem mandou, & sam. 7. tiraos de .28. ficam .21. Ora toma ho setimo de .21. que sam. 3. & mais .4. & isto as dentender, despoys que tirares ho setimo fora. Ora toma ho setimo de .21. que sam. 3. tyra estes tres de .21. & ficam .18. tyra .4. de .18. ficam .14. ora toma ho setimo de .14. que sam. 2. & mais .5. & sam. 7. tiraos de .14. ficam .7. pera ho derradeiro, & assi teens prouado que os cruzados eram .42. & os filhos .6. & se te dixerem que tomassem ho nonauo, tiraras hum de .9. & ficam

8. & diras. 8. vezes. 8. sam. 64. & carregaras. 8. sobre. 64. & sam. 72. & tantos eram hos cruzados, & hos filhos eram. 8. & desta maneira faras has semelhantes.

$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 7 \\ \hline 1 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ \hline 6 \\ \hline 42 \end{array}$	os cruzados
6	os filhos	

60
15
12

27

60
20
15

35
1 1

3 4 5

SE te dixessem q hum homem estaua catiuo sem terra de moros, & chegaraom ahy dous mercadores Cristaos, & elle lhes rogou que o fofassem, & os mercadores dixee hum contra o outro: dayme ho terço & ho quarto do que tu teens, & com ho que eu tenho fofrarey este catiuo, respondeo ho outro, & dixee assi. Mas dame tu a my ho quarto, & ho quinto do q tu teens, & com ho q eu tenho, fofrarey este catiuo. Ora eu demando quanto tinha cada hu, & por quanto jazia ho catiuo. E se ho saber quiferes, porque faz mençam de terço, & quarto, & quinto, multiplica as feçuras huma pella outra, onde diras, tres vezes. 4. sam. 12. & 12. vezes. 5. sam. 60. & este he ho numero em que achas o terço, & o quarto, & o quinto. Ora poi tira o terço, & o quarto, de 60. q sam. 35. tiraos de. 60. ficam. 25. & tantos tinha o q demandou ho terço, & ho quarto: & pera saberes quanto tinha o outro, tira ho quarto, & o quinto de. 60. que sam. 27. estes tyra de. 60. ficam 33. & tantos tinha ho que demandou ho quarto, & ho quinto. Se quiferes prouar toma ho terço, & ho quarto de. 33. que sam. 19. & hum quarto, & ajunçaos com. 25. & faras. 44. & hum quarto, & por tanto jazia ho catiuo. Ora toma ho quarto &

& o quinto de. 25. q sam. 11. & hu quarto, & ajunçaos com. 33. & faras. 44. & 1/4. & assi teens prouado. **H**Uma molher tinha hum filho diante de si morto, & dezia meu filho, se vos viueres ho terço & ho quarto do q vos viuestes, com hum anno q vos eu dera dos meus, vos viueres. 100. annos. Ora eu demando quãtos annos auia ho mancebo quando morreo. E se o saber quiferes, porque faz mençam de. 100. & ella dez q lhe dera hum anno de sua vida, tira hum de. 100. & ficam. 99. ora por que ella fez mençam de terço, & quarto, busca hum numero que posto sobre elle ho terço, & ho quarto, façam. 99. & pera ho saberes fazer, multiplica as feçuras huma pella outra. f. 3. vezes. 4. sam. 12. & dize, o terço de 12. sam. 4. & ho quarto de. 21. sam. 3. ajunta estas partes. f. 4. & 3. & 12. & faras. 19. ora diras se. 19. fossem. 12. que seriam. 99. multiplica. 12. vezes 99. & sam. 1188. estes parte por. 19. & vem. 62. 1/19. & tantos annos auia ho bõ mancebo quando morreo, & se o quiferes prouar, toma a multiplicaçam. f. 1188. & tira o terço, que sam. 396. & ho quarto, que sam. 297. & alloma os com. 1188. & faras. 1881. & estes parte por. 19. q foy teu partidor, & vir te am. 99. justamente, & hum anno que lhe may daua, fazem. 100.

$\begin{array}{r} 19.12.99 \\ \hline 12 \\ \hline 198 \\ \hline 99 \\ \hline 1188 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 540 \\ \hline 1188 \\ \hline 199 \\ \hline 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 6219 \end{array}$
--	---	--

DOus homens hya m por hum caminho, & acharaom huma bolsa, dixee hu cõtra outro
I iij day

dayme esta bolsa, & com ho q̄ eu tenho terey. 4. vezes tanto do q̄ tu teens. dixes o outro, mas dame tu esta bolsa, & com ho que eu tenho terey. 5. vezes tanto do que tu teens. Ora eu demando quanto tinha cada hum, & quanto tinha a bolsa? E se o saber quizeres, teras esta regra geeral, onde diz que teria. 4. vezes tãto, acreçenta hum. & sam. 5. & acreçeta tambem hum sobre o que dixes que teria. 5. vezes tanto, & sam. 6. & tanto tera este. E para saberes quãto tinha a bolsa, tem sempre esta regra, multiprica as feçuras de que elles fezeram mençam, huma pella outra, & depois que forem multiplicadas, tiraras sempre hum per regra geeral, & os que ficarem tanto dinheiro tera a bolsa. Ora pois dize. 4. vezes. 5. sam. 20. tira hum assi como he dyto, & ficam. 19. E tanto dinheiro tinha a bolsa. Se quizeres prouar, sempre em cruz esta a proua feyta, toma cinco & poem hos sobre. 19. & faras. 24. E he tanto. 4. vezes como ho q̄ tinha. 6. Ora toma. 6. & poem os sobre. 9. & sam. 25. q̄ sam. 5. vezes tanto como ho que tinha. 5.

o primeiro	4×5	o segundo	19
	5 6		proua 5
		19	24
	19 a bolsa	6	
		25	

ORa te poderiam mudar esta regra, assi como se te dixessem, dous homẽs hyam por hum caminho, & acharaom huma bolsa, dixes hum cõtra o outro, dayme ha bolsa & com ho q̄ eu tenho, terey tanto como tu teens. Dixes o outro, mas dayme tu a bolsa, & com ho que eu tenho, terey. 4. vezes tanto como tu teens. Ora tu

tu saberas que os numeros sam mudados, mas a regra naom he mudada, por aquelle que diz que teria tanto como elle, afeguraras hum, & por o que dixes que teria. 4. vezes tanto, afeguraras. 4. ora acreçenta hũ sobre cada huma, & tera hum delles dous, & o outro. 5. & pera saberes quanto tinha a bolsa, diras huma vez. 4. sam. 4. tira hum per regra geeral, assi como atras he declarado, & ficã. 3. & tanto tinha a bolsa, como podes prouar.

o primeiro	1×4	o segundo	2
	2 5		3
	3 a bolsa	5	proua
		3	
		8	

Huma pipa tem .4. tornos, & destapando ho primeiro torna, se vaza em. 6. oras, & tapando ho primeyro torno, & destapando ho segundo, se vaza esta pipa em. 5. oras, & tornando a tapar este, & destapando ho terçeiro, se vaza ha dita pipa em. 4. oras, & tapando ho terçeiro & destapando ho de mais baxo, q̄ ha ho quarto, se vaza esta pipa em tres oras. Ora eu demando, destapãdo todosos quatro tornos, em quantas oras sera ha dita pipa vazia: & se o saber quizeres, toma hum numero que partido por estas mesmas oras, naom fique nada por partir. s. que partido por. 6. fique nada por partir, & partido por. 5. naom fique nada por partir, & partido por. 4. naom fique nada por partir. E partido por. 3. naom fique nada por partir. E depois que partires, tomaras todo ho que vier em partiçam, em todas. 4. partiçoens & assomalloas, & depois que

ho teueres affomado , partiras esta foma pello
 mesmo numero que tomaste , & o que vier em
 partiçam , em tantas oras sera vazia ha dita pipa.
 Enxemplo, seja ho numero q̄ tomas. 60, & par-
 teos por .6. & vem .10. ora torna ha partir estes
 10 60. por. 5. & vem. 12. ora parte outra vez. 50. por
 12 4. & vem. 15. Ora torna ha partir. 60. por. 3. & vem
 15 20. ora affoma todos estes numeros. f. 10. & 12. &
 20
 partidor 57 15. & 20. & faras. 57. parte. 60. por estes. 57. & vem
 hū & .¹/₅₇. & em tãtos oras sera vazia ha dita pipa.

Ora te poderiam mudar esta regra, assi co-
 mo se te dixessem huma pipa tem. 3. tor-
 nōs, & por hum torno se vaza em. 3. oras,
 & pello outro se vaza em duas oras, & pello ou-
 tro se vaza em huma ora. Ora eu demando em
 quantas oras sera vazia, assi como na passada, di-
 go que busques hum numero q̄ portido por to-
 das estas oras, de q̄ fazemos mençam, naõ fique
 nada por partir , partiindo ho numero por cada
 hum dos tornos, cada hum per sua vez , & sera
 12. parte. 12. por. 3. & vem. 4. & parte. 12. por. 2. &
 vem. 6. & parte. 12. por. 1. & vem. 12. affoma todos
 estes. f. 4. & 6. & 12. & sam. 22. & este he ho parti-
 dor. Ora parte. 12. por. 22. & vem em partiçã ⁶/₂₂.
 de ora, & em tanto tẽpo sera vazia ha dita pipa,
 & se quizeres saber. ⁶/₂₂. de ora, quãtos pōtes sam,
 multiplica. 6. por. 60. & faras 360. parteos por. 11.
 & vem. 32. pontos, & oytō onzauos de ponto, &
 desta maneira podes fazer quantas quizeres.

4	12	
6	22	
12	6	em tanto se vazou ha pipa.
22 partido.	11	

Ora

ORa te poderiã mudar esta regra, assi como
 se te dixessem huma nao vay daquy de Lix-
 boa, a Ylha da madeira com tres velas que
 tem, em esta maneyra, cō ha primeyra vela vay a
 Ylha em tres dias. f. com a vela mays pequena, &
 cō a outra vela mayor vay ha dita Ylha em dous
 dias, & com ha outra vela mayor vay a Ylha, em
 hum dia. Ora eu demãdo, desferiendo todas has
 velas, & sendo ho mar & ho vento todo de hũa
 maneyra, em quantos dias sera esta nao na dita
 Ylha. E se ho saber quizeres, faras da maneira q̄
 atras fezesse ha pipa, que tinha tres tornos, que
 em tantas oras, em quantas foy vazia, ha pipa,
 em tantas oras sera ha nao na Ylha, que naõ he
 mays de fazer huma que ha outra. f. sera ha nao
 na Ylha, em seys onzauos de dia. Se quizeres sa-
 ber, seys onzauos de dia quantas oras sam, as de
 preguntar de quantas oras he ho dia: & de quan-
 tas oras for, por tanto as de multiplicar. 6. & par-
 tir por. 11. porque sam seys onzauos. Ora eu po-
 nho que seja ho dia de. 15. oras multiplica. 6. por
 15. & sam. 90. parteos por. 11. & vem 8. oras & dous
 onzauos de ora, que sam. 10. pontos & dez on-
 zauos de ponto, & desta maneyra podes fazer
 quantas quizeres.

SE te dixessem que hum senhor queria fazer
 hũa torre, muyto de pressa, & hũ pedreyro se
 lhe obrigou de lha fazer em tres dias: & o ou-
 tro se obrigou de lha fazer em dous dias: & o ou-
 tro se obrigou de lha fazer em hũ dia, & o senhor
 da torre mãdou que todos. 3. laurassem na torre,
 por ser mays em breue tempo feyto. Ora eu de-
 mando em quãto tempo sera feyta ha dita torre.

E se ho saber quiseres, faze como fezeſte ha pipa & ha nao, digo que tomes .12. & que partes por 3. & vem .4. & parteos ditos .12. por .2. & vem .6. & parteos ditos .12. por .1. & vem .12. affoma todas estas partes .f. 4. & 6. & 12. & faras .22. & este he teu partidor, & ha partiçã: he .12. & bem vees q̄ naom se podem partir, porem trazeos ha, menos demenuiçam, & sam feys onzauos de dia. E se quiseres saber quanto sam feys onzauos de dia f. quantas oras sam, ja te atras dixee que pera saber ha certeza das oras, que has de preguntar de quantas oras he ho dia, & atras deixo dyto na pergunta da nao, que queria que ho dia fosse de .15. oras, & agora nesta conta quero que ho dia seja de .16. oras. Ora pois que sam feys onzauos de dia. Multiplica .6. por .16. & sam .96. parteos por .11. & vem .8. oras & oyto onzauos de ora. E se quiseres saber, oyto onzauos de ora quantos pontos sam, multiplica .8. por .60. pontos q̄ tem huma ora, & faras .480. parte por .11. & vem em partiçã .43. & sete nouauos de ponto, assi q̄ responderas que seria feyta ha dita terra pellos .3. pedreyros em feys onzauos de dia, que sam .8. oras & .43. pontos, & sete onzauos de ponto.

4	12
6	22
12	6
22	11

HVma molher trazya huns poucos d'ouos ha vender, & naom sabia quantos eram, & hum homẽ deu por ella, & quebrou lhe ho ouos todos, & ha molher lhe dixee q̄ lhe pagasse hos ouos, & sabre esta referta foram a juyzio: &

o juyz mandou que lhe pagasse hos ouos, & elle lhe preguntou quantos eram, pera lhos pagar, & ha molher dixee que naom sabia quantos eram, porem que quando os meteo na çesta os contara dous, & dous, & que lhe sobejara nũ: & despois que os tornou ha contar tres, & tres, & que lhe sobejara hum: & que os contou quatro, & quatro, & q̄ sobejara hum: & despois que os contou cinco, & cinco, & q̄ lhe sobejara hum: & despois que os cõtara feys, & feys, & que sobejara hum, & despois que os contara sete, & sete, & naom sobejou nenhum. Ora eu demando, quantos eram os ouos, que ha boamolher meteo na çesta? E se o saber quiseres, afeguraras todos os numeros de que ella faz mençam .f. 2. & 3. & 4. & 5. & 6. ho sete naõ cures delle. Ora multiplica as feuras todas huma pella outra, em esta maneira, dizedo 2. vezes .3. sam .6. & 6. & vezes .4. sam .24. & 24. vezes .5. sam .120. & 120. vezes .6. sã .720. & sobre estes acrecenta hum & sam .721. & tantos eram os ouos q̄ ha boa molher trazia na çesta, se quiseres prouar, toma estes .721. & parteos por .2. & ficar te a hum por partir, & se os partes por .3. ficar te a ho meimo hum por partir. E se os partes por .4. ficar te a hum por partir. E se os partes por .5. ficar te a hum por partir. E se os partes por .6. ficar te a o meimo hũ por partir. E se os partes por .7. naom te ficara nada. E tam bem podem ler os ouos. 301. & naom por regra.

HVma aue passa por hum rio, & debaxo do rio estauam huns poucos de groues, & a aue de cima lhe preguntou, groues quãtos soys vos la debaxo da agoa? & elles responderã, se

2
3
4
5
6

721

se nos fossemos outros tantos como somos, & a metade doutros tantos, & a quarta parte doutros tantos, & contiguo 100, nos seriamos. 100. ora eu pergunto quantos eram os groux debaxo da agoa. Polla oposiçam podes fazer ysto, mas esta he muyto clara per regra de bulcar numeros, onde buscaras numero em que aja meo, & quarto, & achaloas em. 8. poenhe outros. 8. & feram. 16. ponhe o meo de. 8. que sam. 4. & sam 20. poenhe o quarto de. 8. que sam. 2. & sam. 22. ora yras a regra de tres, dizendo assi. Se. 22. valera. 8. em quantos se tornaram. 99. digo. 99. por que os groux dixeram, que com aquella aue que passava, feriam. 100. & quem tira hum de. 100. ficam. 99. ora pois figue a regra de tres, multiplicando. 8. por. 99. & faras. 792. estes parte por. 22. & vem em partiçam. 36. justamente, & tantos eram os groux debaxo da agoa.

8	22. 8.	16
8	99	36
4	8	18
2	0	9
22	1	1
	130	100 proua,
	792	36
	222	
	2	

HUm mercador tinha. 200. couados de panno, & leuou. 100. delles em huma villa, em q̄ eram em hũ couado. $\frac{1}{4}$. daquelle lugar. assi q̄ aqui ganha huma quarta em cada couado, ora leuou os outros. 100. a outra villa, em q̄ hũ couado daquelle villa, eram. $\frac{1}{5}$. quartos de couado, em hum

hum couado. s. q̄ eram cinco quartos hum couado. Ora eu demando, se perdeu ou ganhou. E se o saber quizeres, toma çem couados & fazeos em quartos, & sam. 400. quartos, parte em. 5. quartos que dix q̄ he hum couado daquelle villa, & vem 80. couados, assi que teens sabido q̄ aqui nestes 100. couados perdeu. 20. couados. Ora vejamos ho q̄ ganhou nos outros. 100. couados, fazeos quartos que sam. 400. quartos. parte em tres quartos q̄ he hum couado, & vem. 133. & hum terço, tyra 20. que perdeu, ficam. 13. & hum terço, & tantos couados ganhou.

Se te preguntassem, que .43. couados de panno custaraom. 9000. reaes & .37. couados custaraom. 12900. reaes, demãdo querendo vender hum per outro, como sae o couado, pera naõ ganhar nada, esta he a regra. Assoma os couados & he partidior, assoma ho dinheyro, & esta he a partiçam, poys assoma 43. com. 37. & sam. 80. & assoma. 12900. com. 9000. & sam. 21900. parte por 80. & vem. 273. & tres quartos, & tanto sae ho couado, hum per outro.

Dixe hum homem ha outro, dayme hum dinheiro dos teus, & com ho que eu tenho terey tanto como tu teens. Respondeo o outro & dix. Mas dayme tu amy hum dinheiro dos teus, & com ho que eu tenho, terey. 4. vezés tanto como tu. Ora eu demando quãto tinha cada hum. E se o saber quizeres, asegura. 4. & hum, & sempre por regra geeral, poem sobre cada huma destas seguras hum, & assoma tudo, & faras 7. estes parte por hum menos de. 4. que feram. 3. & vem. 2. & hũ terço, & tãto tinha hum delles, & o

outro dous mays, sobre estes dous & hum terço.
SE te dicessem, q̄ hum homẽ tinha hum pou-
 co de dinheiro, & deu ho a.4. proues pollo
 amor de Deos, & antes que lho desse oulhou os
 a todos, & que lhe melhor? pareceo mandou dar:
 mays deixemos este melhor se era mais proue ou
 não, porem desque os teue bem vistos, mandou
 que a hum dessem daquelle dinheiro hum terço,
 & a outro hum quarto, & a outro hum quinto,
 & a outro hum sexmo, & o dinheiro diz q̄ era
 60000. reaes, ora eu demãdo, quanto vem a cada
 hum destes homens? Tu faberas q̄ esta demanda
 he muyto boa de fazer, polla maneira q̄ esta posta
 a questam: mas se ta posessem q̄ o dinheiro fosse
 73940. aqui se embarçã alguns sem ponto. Tor-
 nemos a primeira q̄ despoys se fallara nesta, ora
 por que diz que hum auia dauer hum terço, to-
 ma hum terço de.60000. q̄ sam.20000. ora toma
 hum quarto de.60000. q̄ sam.15000. & toma hũ
 quinto de.60000. q̄ sã.12000. & toma hũ sexmo
 de.60000. q̄ sam.10000. & affoma todo & faras
 57000. & porque elles sam.60000. ganha o parti-
 dor por maa conta.3000. Ora demando quanto
 vem a cada hum por boa conta, como dixe no
 principio desta conta, & se o saber quiseses por
 q̄ affomaste. $\frac{1111}{3458}$. de.60000. reaes. & fezeste.57000
 diras por regra de tres, se.57000. fosse.60000. q̄
 feriam.20000. q̄ he ho terço de.60000. & acharas
 que sam.21052. & doze dezanouauos, & tanto ha
 dauer ho q̄ ha dauer ho terço. Ora pera ho quar-
 to, diras, se.57000. fossem.60000. q̄ feryã.15000.
 faz tua conta, & acharas que sam.15789. & noue
 deza nouauos, & tanto ha dauer ho q̄ auia dauer
 o quar-

o quarto: ora faz pera ho quinto, dizendo assi,
 se.57000. sam.60000. que feriam.12000. faz tua
 regra, & acharas q̄ sam.12631. & $\frac{11}{19}$. & tan-
 to a dauer ho que ha dauer ho quinto. Ora faz
 pera ho sexmo, dizendo assi, se.57000. fossem
 60000. que feriam.10000. faz tua regra, & a-
 charas que sam.10526. & seis dezanouaos, &
 tanto a dauer ho que ha dauer. $\frac{1}{2}$ 21052
 se quiseses proua, affoma tudo 15789
 ysto que te vem, & faras.60000. 12631
 Affoma os auos que sam.38. par 10526
 teos por.19. & vem.2. ajunta es- 2
 tes.2. com ha soma, & faras jus- 60000. proua
 tamente.60000.

ORa porque atras dixe que naom sendo.6.
 ou outro numero capaz das taes partes, di-
 go que quando te mudarem ho numero,
 em outro qualquer numero: que sempre as de
 tomar as partes que ouuer na quelle numero .f.
 se te demandaraom repartir por $\frac{1111}{3458}$. digo que
 as taes partes sempre se acham em.60. ora toma
 estas ditas partes, & affoma as & faras.57. & sem-
 pre este he teu partidor dizendo assi, se.57. fossem
 60. que feriam.73940. que atras dixe, multiplica
 60. por.73940. & faras.4436400. parte por o par-
 tidor que he.57. & vem.77831. & onze dezeno-
 uauos, & este he ho numero que se delle tyras
 $\frac{1111}{3458}$. faras justamente os.73940. sem mays traba-
 lho. Se quiseses prouar, toma a multiplicaçã, q̄
 sam.4436400. & tira dally. $\frac{1}{3}$. que sam.1478800. &
 toma o quarto que sam.1109100. & toma dally. $\frac{1}{4}$
 que sam.887280. & toma dally hum sexmo que
 sam.739400. & affoma todaseitas partes q̄ sam.4

Preguntas.

& faras . 4214580. os quacs as de partir por ho teu partidor. i. por. 57. & vir te a em partiçam os ditos. 73940.

57. 60. 73940. 443 20.
ho numero he. 77831. Pi.

19

SE tres homens em. 2. dias ganham. 30. quantos homens auerey meter pera que em . 4. dias ganhem. 200. diras assi. 2. vezes. 3. sam. 6. ora dize. 6. vezes . 200. sam. 1200. esta he a partiçam, pois pera o partidor. diras. 30. vezes. 4. sam 120. parte. 1200. por. 120. & vem. 10. & tantos homens auerey meter.

3. 2. 30. 4. 200. 1200 [10
partidor. 1200

12

SE tres homens em. 4. dias ganham. 90. pergunto quantos homens auerey meter pera que em. 6. dias ganhem. 230. Faze assi, poem em regra todas estas. 3. regras, & deues de saber que esta he huma regra em que te embaraça muytos Arifmeticos. Ora postas assi em ordem como he ha pergunta : a terçeyra multiplicada com ha quarta, he partidor. Ora multiplica a primeyra com a segunda, & depois a tal multiplicaçam, tornarás a multiplicar com a quinta, & esta tal multiplicaçam sera ha repartiçam. Poys multiplica . 3. vezes . 4. & sam. 12. estes multiplica por. 230. & sam. 2760. & parte os por 6. vezes. 90. que sam 540. & vem. 5. & $\frac{1}{2}$. & tantos homens auerey meter.

Se

Preguntas.

74.

SE quiseres a deninhar quanto dinheiro hum homem toma em sua vontade, diras q̄ tome o q̄ quizer, depois disto de dize q̄ tome mais a metade daquillo q̄ primeiramente tomar, & que o ajunte sobre a quantidade q̄ tomar, & se per ventura ouuer meo real naquelle metade, q̄ lhe mandas por sobre ha outro, diras que lhe ponha outro meo, & que ho faça inteiro: & depois de ho teer feyto inteiro, diras que tome outra vez ha metade de todos hos que té, & se pella ventura couber meo real em toda aquella soma, has de saber q̄ quando ha derradeira cabe meo, q̄ sem pre lhe has de contar dous: da deiradeira vez digo. E da primeira vez que couber meo, lhe as de contar por este meo hum & diras que te de quãtos noues couber naquella cõta, & de cada noue que te der, has de contar quatro. Enxemplo, ponho que hum homẽ tomou em sua vontade. 15. Ora toma ho meo de. 15. que sam. 7. & meo, & poim o sobre. 15. & sam. 22. & meo, & porque digo q̄ quando couber meo, que lhe ponhas meo, & que ho faças inteiro, & sam. 23. Ora toma ho meo de. 25. que sam. 11. & meo, & poim os sobre. 23. & sam. 34. & meo, assi que dambas as vezes coube meo, lembrete que da primeira vez q̄ coube meo has de contar hũ, & da segunda dous. Ora dize que te de hos noues de trinta & quatro, & meo, & sam. 3. vezes 9. & digo que cada noue tomes. 4. & sam. 12. porque em. 34. ahy. 3. vezes. 9. ora da primeira coube meo, onde digo que da primeira tomes hũ, & da segunda dous, & sam. 3. & 12. que se monta, porq̄ coube. 3. vezes noue, & sam. 15. & tanto dinheiro diras q̄ tomou em sua võtada.

K ij

Se

SE quizeres dizer por arte, a qualquer pessoa q̄ quizeres, que merque quãtas peças quizer. i. por cruzados, ou vinteins, ou por tostoens, ou ceitis, e que tu lhe diras quãtas mercou, faras desta maneira: dize lhe q̄ tome em tua vôtade quãtos cruzados quizer, & pera cada cruzado lhe podes dar ho q̄ quizeres. Porẽ fee auifado, que sempre has de partir ha moeda q̄ elle toma por aquillo q̄ lhe tu das, & ho que vier em partiçã, tantas peças tẽ, & mais hũa. Porem has lhe de fazer mercar huma peça de tudo aquillo que lhe tudas, & desque for mercada, diras q̄ merque do dinheiro que tomou tudo peças, a aquelle meimo preço. E desta maneira lhe podes dizer per arte, quãtas peças sam has q̄ elle merca, & pera que o mylhor entendas, te quero poer este exempro. Ponho que hum homẽ tomou em sua vontade 10. cruzados, digo que lhe des o que quizeres pera cada cruzado: ora dalhe hum tostaon, & porque elle tomou. 10. cruzados sam. 10. tostoens. Ora lhe faze mercar hũa peça de pano destes. 10. tostoens, ora lhe faze que empregue. 10. cruzados ha este preço, em peça de pano, & mercara. 4. peças de pano, & tu pera seberes quãtas peças elle tem, porque elle tomou cruzados, & porque tu lhe deste. 100. reaes, parte. 400. reaes (q̄ saom os que se montano en cado escudo q̄ elle tomou) por. 100. que tu lhe deste, & vem. 4. peças, & huma que tem dos tostoens que lhe deite, & sam 5. & tantas peças diras que mercou.

ORa ponho que este homẽ tomou em sua vontade tostoens, digo que lhe des pera cada tostaon ho que tu quizeres. Ora dalhe

lhe meo vintem pera cada tostaom, & dizelhe q̄ destes meos vintes, merque hum barrate, ou ho que elle quizer. Ora lhe dize que dos tostoens que tomou, que hos empregue em barretes, ha este meimo preço, & desque hos teuer mercados darte. 100. reaes, que elle tomou em sua vontade por. 10. reaes que lhe tu deste, & vem. 10. & hum dos meos vintens, & assi sam. 11. Et tantos barretes diras que mercou.

SE quizeres dizer ha hum homem q̄ bote tres dados, & lhe quizeres adeuinhar quãtos pontos lança em cada dado, diras q̄ dobre o primeiro dado, & de pois que for dobrado, ajuntar lheas. 5. & depois de lhe teres junto. 5. multiplicaras a soma que fezes por. 5. & depois que for multiplicada por. 5. ajuntarlheas. 10. & depois de lhe teres juntos. 10. ajuntaras os pontos do segundo dado, quantos quer que forem: & depois multiplicaras por. 10. & depois de ser multiplicada por. 10. ajuntaras os pontos do terceiro dado & depois de serẽ junto s os pontos do terceiro dado tiraras sempre per regra geeral. 350. de toda a soma, & os outros q̄ ficaram, seram os pontos que elle botar nos dados. s. hos çentos quantos quer que forem, tantos pontos tem ho primeiro dado, & quantas dezenas forem, tantos pontos tem o segundo dado, & quãtas vnidades forem, tantos pontos tem ho terceiro dado. Exempro, digo q̄ botou no primeiro dado. 2. pontos, & no segundo tres pontos, & no terceiro botasse. 5. pontos, ora faze assi como te dixẽ, dobra o primeiro dado que tem dous pontos, & dobrado sam. 4. ajuntalhe. 5. sam. 9. multipri-

ca por. 5. faras. 45. ajunta. 3. pontos do segundo dado, & sam. 48. ajunta lhe. 10. faras. 58. multiplica estes por. 10. & faras. 580. ajunta lhe. 5. pontos que tem ho dado terceiro, sam. 585. destes diggo q̄ tires. 350. & ficam. 235. pollos pontos q̄ elle botou que tem assi como os vees afegurados pelas letras. i. q̄ os. 200. sam. 2. pontos do primeiro dado, & os. 30. sam. 3. pontos do segundo dado, & os. 5. sam. 5. pontos do terceiro dado. E oulha como aquy esta afegurado.

4	45	58	585	
5	10	10	350	
9	55	580	235	os p̄tos de todos
5	3	5		
45	58	585		

SE tres homens tomarem tres joyas cada hum de sua maneira, q̄ hum tomasse hum vinetem. E outro tomasse hum tostaom. E outro tomasse hum cruzado. He te necessario saber estas sete pallauras as quaes sam estas, que se seguem, conuem a saber, apery, permateir, magister, famine, permance, viipane, viipena. Estas pallauras bem sabidas, regerte as poras tres letras vogaes, q̄ rambem ha em cada huma dellas, conuem a saber que ho. A. he por ha mayor joya, & rambem por ha primeyra pessoa, & ho. E. por ha segunda delloa, & por ha joya meam, & ho. I. he polla joya mays pequena, & rambem te he necessario saberes que pera esta conta sam necessarios. 24. ceytis, dos quaes daras hum logo as primeyro. E daras dous ao segundo. E daras tres ao terceyro. E hos. 18. ficaram na mesa, porque delles has de mandar tomar ha cada hum dos tres homens

mens segundo cada hum tomar ha joya. E has de notar que aquelle que tomar ha joya mays pequena, ha de tomar. 4. vezes tanto do monte, ou da mesa, quanto tem na sua maom, & ho que tomar ha joya meam, ha de tomar duas vezes tanto quanto tem na maom. E ho q̄ tomar ha joya mayor, ha de tomar outro tanto da mesa quanto tem na maom, & de pois de cada hum ter tomado, pellos q̄ ficarem na mesa te as de reger, cõuem a saber, que ha cada hum dos ceytis que ficarem, has de dizer huma das sete pallauras decima, conuem a saber, se ficarem. 3. ceytis na mesa, diras tres pallauras daquellas, conuem a saber, apery, permateir, magister. E porque diz magister bem ves que vem ho. A. primeiro, onde senefica, que ha primeyra pessoa tem ha mayor joya. E logo espos ho. A. vem ho. I. onde senefica que ha segunda pessoa tem ha joya mays pequena, & na derradeira vem ho. E. onde mostra que ha terceira pessoa tem ha joya meam.

E Stauam. 7. homens jugando a os dados, & naom sabemos quanto dinheyro tem cada hum delles, porem elles iugaraom desta maneira, que os. 9. q̄ ficaraom de fora, sempre aparauam quanto tinham, & ho que jugaua. s. ho que tinha hos dados na maom, deitou azar, & pagou ha todas. 6. & ficoulhe ainda dinheyro pera jugar. E outro tomou hos dados na maom & jugou com ha mesma condiçam do outro. s. q̄ aquelles que aparauam, sempre aparauam quanto tinham, & deitou azar ho que jugaua, & pagou ha todos & ficoulhe ainda dinheyro, & todos. 7. jugaraõ com esta cõdiçam, & cada hum sua vez,

E não mais, e quando acabaraõ de jugar contra
 om todos seu dinheiro, & tanto achou hum co
 mo outro. i. q̄ todos sete ficaraõ yguaes no di
 nheiro. Ora eu demãdo, quanto tinha cada hum.
 Ora tem esta regra geeral, sempre acreçenta hum
 mais daquillo q̄ os homens forem, sobre os ho
 mens, & depois que o teueres acreçentado, do
 brao sempre & do dobro, sempre tyra hum. E o
 outro que ficar, dobrao, & quando for dobrado,
 logo tira hum. E assy faras atee sete vezes: con
 uen a saber que sejam. 7. numeros que sam. 6. do
 bros. Enxemplo, elles sam. 7. homens, & porque
 sam. 7. dygo q̄ acreçentes sempre mais hum per
 regra geeral, & sam. 8. & tanto tenha hum delles,
 & pera saberes quanto tinha o ouero, dygo que
 dobres. 8. & sam. 16. E destes tyra hum assi como
 ha cima dito & ficam. 15. e tantos tinha ho ou
 tro, & pera ho outro dobra. 15. & sam. 30. tyra hũ
 & ficam. 29. & tantos tynha ho outro, & pera sa
 beres quanto tinha o outro, dobra. 29, & iam. 58.
 tira hum ficam. 57. & tanto tynha ou outro, &
 pera ho outro dobra. 57. & sam. 114. tira hum &
 ficam. 113. & tanto tinha ho outro, & pera ho ou
 tro dobra. 113. & sam. 226. tira hum, ficam. 225. &
 tanto auia ho que iugou segundo, & pera saberes
 quanto tinha ho primeiro q̄ iugou, dobra. 225.
 & sam. 450. tira hum, ficam. 449. & tantos auia
 ho que iogou primeiro: de maneira que ho pri
 meiro auia. 449. & ho segundo auia. 225. & ho
 terço auia. 113. & ho quarto auia. 57. & ho quin
 to auia. 29 & ho seyfto auia. 15. & ho setyme. i. o
 derradeyro que iugou auia 8. bem ho podes pro
 uar nesta maneira. Dygo q̄ juga aquelle primero
 que

que tem mais dinheiro, conuem a saber, aquelle q̄
 tem. 449. e deytou azar, & pagou ha todes, & fi
 carazõlhe dous, & por que aparou estes. 2. da pri
 meyra vez, & fez. 4. & da segunda vez fez. 8. & da
 terceira fez. 16. & da quarta fez. 32. & da quinta fez
 64. & da seista fez. 128. por que elle iugou huma
 vez antes que aparasse estas. 6. vezes, & sam. 7. ve
 zes. Ora tees sabido q̄ este fez. 128. node he neces
 sario q̄ cada hum dos outros tenha outro tanto
 onde sete vezes. 128. sam. 896. e tantos tinham
 elles antre todos, como podes ver, se hos quise
 res assomar, & se quiseses jugar todas has sete ve
 zes, assi acharas, que eu naom posso jugar tanto.

449. 225. 113. 57. 29. 15. 8.

HUm rato esta em cima de huma torre que
 tem. 58. braças, & em bayxo de todo esta
 hum gato. Ora o rato anda cada dia hum
 terço, & de noite torna atras hum quarto, e ho
 gato naom anda nenhuma coufa. Ora eu demãdo
 em quantos dias fera o rato em baixo. E se ho sa
 ber quiseses muy boa he de fazer, por que diz q̄
 de dia anda hum terço, & de noyte anda hũ quar
 to, tyra de hum terço hum quarto, fica hum do
 zauo, onde teens sabido que cada dia anda hum
 dozauo de braça, assy que em. 12. dias anda huma
 braça, ora porque ha torre tem. 58. braças, faras
 por regra de tres dizendo assy, se hum fosse. 12.
 que seram. 58. multiplica. 12. vezes. 58. & iam. 696.
 parte por hum, & vem aquillo mesmo. i. 696. &
 em tantos dias foy ho rato embaixo.

HUm homem dixeu a outro, dame hum dos
 teus dinheiros, & com ho q̄ eu tenho, tercy
 tanto

tanto como tu. Respondeo ho outro, & dixe assi. Mas deme tu a my hũ dos teus dinheiros, & cõ ho q̃ eu tinho terey. 100. vezes tanto o como tu: conuem a saber tanto como ho que te fica, porque assi se entende. Ora eu demando, quanto tinha cada hũ. E se ho saber quiseres, tem esta regra geeral, por que elle dixe. 100. vezes tanto, abate hum de çento, & ficã. 99. & este sera teu partidior. Ora ho outro que dixe q̃ teria hum tanto como o outro, poem sempre hum sobre aquella quantidade que elles nomeam: & a soma que fezer parte a por hũ menos daquelle que nomea o moor numaro, s. por hum menos de. 100. & ficam. 99. este he o teu partidior como dixe em cima, ora poem hũ sobre. 100. & sam. 101. ora pois poem hum sobre o primeiro que dixe que teria hum tanto, & teras. 2. assomaos cam. 101. & faras 103. parte por. 99. & vem hum & $\frac{4}{99}$. & tanto tinha o primeiro, ora pera o segundo poem sempre dous sobre os q̃ tinha o primeiro, & assi tera ho segundo $3 \cdot \frac{4}{99}$. se quiseres provar faze todo em anos, & acharas que ho primeira tem. $\frac{1}{99} \cdot 3$. anos. & o segundo tem. $\frac{1}{99}$. anos, ora ygualla. Toma hum dos. 301. s. hum inteiro que he tirar. 99. da quelles. 301. & assi ficam. 202. ora poem estes. 99. sobre. 103. & faras. 202. & assi aquelles estam bem, que tanto tem hum como o outro. Ora porque ho segundo dixe que teria. 100. vezes tanto com hum q̃ lhe desse dos seus: pois toma. 99. de. 103. & ficam. 4. poem os com. 301. & faras. 400. & esta bem, que sam. 100. vezes taço como ho q̃ ficã. 4.

HUm homem mercou dous reaes de peixe: & outro mercou. 3. reaes de pam, & hiam
 assi

assi ambos por hum caminho, & assentarã se ao pee de huma fonte, pera almoçarem ally, & beberem daquelle agua: & antes q̃ començassem a comer, chegou hum homem & preguutoulhe se eram elles contentes de elle almoçar cõ elles ao ezcote: & elles dixeram que si, de maneira que almoçaraom todos tres, & quando acabaram dalmoçar, tomou aquelle homẽ os. 5. reaes que a quelle pam & peixe valia, & deu ho aos dous homens. Ora eu demando, quanto vem lia cada hum destes homens dos çinco reaes. Muytos dizem que cada hum come ho seu, ho qual he falso, por que razam ho naom contente, porque mays ganho auia dauer aquelle que mays dinheiro empregou. Et se ho saber quiseres, veẽ quãto comeo cada hum destes homens, & acharas que comeo cada hum dez çeytis: & assi que a quelle que empregou. 12. ceitis tem aqui metido dous ceytis: & aquelle que empregou tres reas, tem aqui metido na companhia. 8. ceytis. Assi que agora ja teens a regra crara, que he regra de companhias. Onde diras, sam dous companheiros, & fezeram companhia neste modo: hũ delles meteo dous & outro meteo. 8. ganharaom com ellys. 20. ora eu demando, quanto vem ha cada hum, ja te a tras enlyney a regra das companhias. Ora pois fazea, & acharas que o que pos dous ceitis vem. 4. Et ho que pos. 8. vem de ganho. 16. Assi que responderas que ho que empregou dous reaes, venhe de ganho. 4. ceytis. Et ho que empregou tres reaes, venhe de ganho. 16. ceytis. Assi que ho que pos. 3. reaes, auera dos. 5. reaes. 4. & outro leua hum real.

Hum

HUm homẽ mandou a Frãdes quatro tof-
toens por hum seu amigo , q̃ lhe trouxesse
hum barrere, & ho seu amiga lho trouxe: & des-
que foy aquy em Lixboa lhe dixe, q̃ ho barrere
estaua nalfandega. E ho outro dixe q̃ ja mercara
o barrate q̃ vendesse elle aquelle por tal preço,
que pagãdo ha sifa & ha dizima, ficassem os seus
400. reaes. Ora eu demãdo por quanto sera ven-
dido este baerete . Este he o modo. Porque diz
que pagando sifa & dizima que ficassem os di-
ros. 400. reaes, & ha dizima he de dez hum, & a
sifa he de dez hum. Ora multiplica estas fegu-
ras huma pella outra , & faras. 100 . Ora tira ha
dizima de. 100. & ficam. 90 . Ora tira ha sifa de
90. que sam . 9. & ficam. 81. assi que teens sabido
que quem paga ha sifa & dizima de. 100. que fi-
cam neto ha parte. 81. E porque tu queres saber
quanto era ho dinheiro antes que pagasses ha di-
zima & ha sifa, & te ficaraõ. 400. reaes, diras assi
por regra de tres se. 81. fossem. 100 . que seriam
400. Multiplica. 400. por. 100 . E faras. 40000.
paga delles ha dizima ficam. 36000. pagua delles
ha sifa, ficam. 32400. os quaes ham de ser par-
tidos por. 81. & vem. 400. reaes justamente, por-
que fiz regra & proua. Assi que pera saberes por
quanto auia de ser vendido ho barrere pera que
pagando sifa & dizima fique ho proprio cruza-
do, reparte hos . 40000 . q̃ acima dixe por. 81. &
vem. 493. & sesenta & sete oytenta & hum auos.
E por tanto ha de ser vendido ho barrere.

HUm homem espalhou. 100. laranjas, & diz
ha outro q̃ as apanhe huma & huma to-
das em huma pinha. Ora eu demando em
quan-

quantos passas apanhara aquella pinha aquellas
laranjas: tu saberas que luca , de burgo frade de
sam francisco. poẽ esta questã per estes melmos
termos , & diz que has laranjas lerã apanhadas
em. 10100. passos, & porq̃ hos passos de. 100. lara-
njas. naõ sam tantos, querẽ dizer alguns q̃ escre-
ueo falso. E q̃ ho naõ sentio, eu diguo que naõ:
que naom he de creer que quem tirou tã sotys
regras como elle, que entendia todas has obras
de Eu clydes, assi de Giometria como de Arisme-
tica, & repredeo a Bernardino na Giometria,
como podes veer na sua obra. Naõ posso creer q̃
obra eicreueffe falsa, saluo naom entendẽ as re-
gras hos que taes reprehensõens fazem, porque di-
zem q̃. 100. laranjas sam apãhadas em. 9900. pas-
sos, verdade he q̃ assi seria se começasse apanhar
da primeira laranja, mas vos auẽis ho dentẽder,
que este. 100. passos despaço, conuẽ a saber, que
quando elle começar apanhar, que se ha dafastar
hũ passo pera has apanhar todas. 100. E que co-
meçando da primeira, sem se arredar passo, naõ
apanhanase, naom. 99. que a outro. i. a primeyra
apanhada se staua ora ao preposito, quero te dar
regra geeral, donde procederã aquelles. 10100. &
fazer lo has desta maneira. Sempre multiplica as
laranjas quãtas quer que rorẽ em si, & com atal
multiplicaçam ajunta as mel-
mas laranjas, & a soma q̃ fe- 100 laranjas.
zer, em tantos passos seram 100
apanhadas. Ora pois dize. 100. 10000
vezes. 100. sam. 10000. ajũta os 100
melmos. 100. como dito he & 10100 passos.
sam. 10100. & assi esta çerta.

Por

Preguntas.

POr huma lyura de grossos que sam.1200. reaes, me dam em Portugal.1900. & a mercaderia porque me dá estes.1900. sam anas, & cada ana me custou em Frandres.7. dinheiros, & oyto anas de Frades sam em Portugal.5. varas. Ora eu pregunto, a como sae a vare, faza assi, porque sam.7. dinheiros, diras.7. vezes.8. sam.56 ora vay a regra de tres, dizendo assi, se.1200. vallem.1900. que valeram.56. multiplica. 1900. por 56. & faras.106400. parte por mil 77 dozentos, & vem.88. & dous terços, & ha tanto diras que sae ha vara.

SE alguns homens tomaré hum anel, & quiseres dizer por arte quem o tem, teras este regra geeral, poem em tua vontade hum dos homees, por primeiro, & manda contar quãtos ha do primeiro, ao que tem ho anel, que també lhes as de dizer, que tomas por primeiro. E des que forem contados, diras que os dobrem, & ao tal dobro dize que ajuntem.5. & desque o teueres junto, multiplica ha tal soma por.5. & desque for multiplicada por.5. ajuutaras hos dedos cõ estes, conuem a saber, q̄ começas do dedo mais pequeno a cõtar, & tantos quãtos dedos forem, tantos has de assomar cam os que te dixes: & depois de serem juntos, ajuntaras .10. per regra geeral, & de pois q̄ forem juntos, o tal numero multiplica por.10. & desque for multiplicado, contaras as juntas do dedo em que tem o anel, & ajuntalas as ally, & a primeira junta conta por hũ & ha segunda por.2. & a terceira por tres. & feyto tudo ysto, manda que se tire.350. sempre per regra geeral, & pollos que ficaram contaras por cada

Preguntas.

So

cada çento huma peifoa, & por cada dezena hũ dedo, & por cada vuidade huma junta. Et pera q̄ isto melhor entendas, te quero poer hũ enxemplo. Ponho que sam.4. peifoa & tomaraom hũ anel, conuem a saber, hum dos quatro, & ho que ho tomou he ho terceiro homem, & tem ho no segundo dedo, na primeira junta. Ora pera acertares quem o tem, manda dobrar hos homens, conuem a saber, dize q̄ contem do primeiro atee ho que ho tem, & sam.3. dobraos, & sam.6. ajunta.5. & sam.11. multiplicaos por.5. & sam.55. ajunta os dedos, que sam.2. & sam.57. ajunta.10. & sam.67. multiplica por.10. & fazem.670. ajunta talhe as juntas, que he huma, & sam.671. destes tira.350. & ficam.321. onde mostra que porque sam tres çentos, que ho tem o terceiro, & por q̄ sam.20. sam duas dezenas, mostra que ho tem a os dous dedos, & por que dyz hum mostra que ho tem na primeira junta.

E Por que em regra de tres de quebrados, se ouuera de meter logo com tanto por.100. de quebrado, & outro sy com tempo com quebrado: melhor sera fazer aquy decaraçam della, que ficar por elcreuer.

SE tres & $\frac{1}{4}$. em.5. meles $\frac{1}{2}$. ganham.12. $\frac{1}{3}$. que ganharam.6. $\frac{1}{2}$. em.5. meles & $\frac{1}{2}$. Ora poem em ordem a regra da maneira que adiante acharas afegurado, & reduziras tudo a quebrado, como foy dito no multiplicar quebrados, & assy no repartir: & desque tudo for reduzido a quebrados, multiplica sempre ha primeira razã cõ ha segũda, & por lhe as debaixo ho quebrado da primeira razã. f.4. has de notar q̄ sam quartos & de-

Preguntas.

& depois multiplicaras a quarta razam com ha quinta, & ha tal multiplicaçam ha da qualidade da quinta. f. por lhe as debaxo aquelle quebrado q̄ tener ha quinta razam, & depois de tudo feyto: reduziras he razam terceira, ha qualidade do quebrado que for, & por lhe as debaxo ho quebrado q̄ for. E feyto tudo ysto busca o teu partidor, multiplicando has feçuras debaxo huma pella outra, & de poys ha tal multiplicaçam em cruz, começando da maom direita pera ha esquerda, & a tal multiplicaçam sera teu partidor, como dito he. E pera saberes qual he ha partiçam, começa no quebrado, que esta escontra a maom esquerda em cruz, & despois com a tal multiplicaçam, tornando pello numero que esta ençima escontra a maom direita, ora tornemos ao preposito de quantos ganharaom. $6\frac{1}{2}$. em. 5. meses & meo, faze loguo de. $3\frac{1}{4}$. tudo quartos, & sam. 13. quartos, & faras de. 5. & meo tudo meos, & sam. 11. meos, estes digo que multiplicas por. 13. & sam. 143. digo q̄ lhe ponhas debaxo quartos, porque fezeſte mençam de quartos, ha primeira vez, ora faze de. 12. & $\frac{1}{7}$. tudo terços, & sam 37. terços, poim os diante, & por lhe as. 3. debaxo, as de notar que sam terços, ora faze de. 6. & meo tudo meos, & sam. 15. meos, ora faze de. 5. & meo tudo meos, & sam. 11. meos, estes multiplica por 13. & sam. 143. & por lhe as meos, porque dixeste 6. & meo, ora posto assi em ordem como diante acharas, buscaras ho teu partidor nesta maneira; dizendo. 2. vezes. 3. sam. 6. & agora em cruz 6. vezes. 143. sam. 858, este he o teu partidor. Ora pera a partiçã diras em cruz. 4. vezes. 37. sam. 148. ora

Companhias de quebrados. fo. 81

ora yras cõ estes. 148. adiante escontra a maom direita, multiplicando com. 143. & sam alli. 21164. estes parte por. 858. & vem. 24. & $\frac{2}{7}$. & tanto ganharam. $6\frac{1}{2}$. em. 5. meles. $\frac{1}{2}$. a razam que. $4\frac{1}{4}$. em. 5. meles & $\frac{1}{7}$. ganham. 12. & $\frac{1}{7}$. & oulha da maneira que aquy esta afegurado.

$3\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{7}$	$12\frac{1}{7}$	$6\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{2}$	
143	× 37	143	858	partidor.	
4	3	2	ganham. 24 $\frac{2}{7}$		
			21164. partiçam.		

SE. $3\frac{1}{4}$ em. 5. meles & meo, a razam de. $4\frac{1}{4}$. por. 100. ganham. 12. & $\frac{1}{7}$. que ganharem. 6. & meo em. 5. meles & meo, a razam de. $8\frac{2}{7}$. por. 100. faze como na passada. f. de. $3\frac{1}{4}$ tudo quartos, & sam. 13. quartos, & faze de. 5. & meo tudo meos, & sam. 11. meos, digo q̄ hos multipriques por 13. & sam. 143. E faze de. 4. & hum terço tudo terços, & sam. 13. terços, estes as de multiplicar por. 143. & sam. 1859. & poem lhe debaxo. 4. as de notar q̄ sam quartos, que foy ho primeiro quebrado que nomeaste, ora faze de. 12. & hum terço tudo terços & sam. 37. & poem lhe debaxo. 3. as de notar q̄ sam terços, ora faze de. 6. & meo tudo meos, & sam. 13. meos, & faze de. 5. & meo tudo meos, & sam. 11. meos, estes multiplica por os. 13. que aguora fezeſte, & sam. 143. estes guarda. Ora faze de. 8. & $\frac{2}{7}$. tudo terços, & sam. 26. terços, estes digo q̄ multiplicas por. 143. que te mandey guardar, & sam. 3718. & porque a pergunta he que ganharam. $6\frac{1}{2}$. ysto tudo sam meos, & poer lhe as debaxo dous, as de notar que sã meos, ora pera fazeres o teu partidor, começa na debaxo a maõ

L de-

Companhias encubertas

dereita, neste meimo. 2. & diras, duas vezes. 3. fam 6. & 6. vezes. 1859. fã. 1154. & este he o partidor, pois pera a partiçam, começaras embaxo escon- tra a mão ezq̄rda, no. 4. onde diras. 4. vezes. 37. fam. 148. estes multiprica por. 3718. & fã. 550264. estes parte por. 1154. & vem. 49. & hum terço, & tanto diras que ganham. 6. & em. 5. mezes & a razam de. 8. cada mes.

1	1	1	1	2
4	3	3	4	1 2 3
5 1/2				
18 5 9				
6				
11 1 5 4. partidor.				

Ora fam 3. companheiros, & fizeram com- panhia neste modo, hum pos. 3. & meo, & feruio. 5. mezes & meo, a razã de. 3. & hum quarto por. 100. & ho segundo pos. 6. & meo, & feruio. 5. mezes & meo, a razã de. 8. & dous terços por. 100 & ho terceiro pos. 9. & hum terço, & feruio. 2. me- zes & hum quarto a razam de. 5. & meo por. 100. ganharam todos. 20. cruzados & hum quarto. Ora eu demãdo, quanto vem ha cada hum? Ora faze tudo quebrados, onde faras de. 5. & meo tu- do meos, & fã. 11. meos, & faze de. 3. & meo tu- do meos, & fã. 7. meos, estes multiprica por. 11. & fã. 77. Ora faze de. 3. & hũ quarto tudo quar- tos, & fã. 13. quartos, estes multiprica por. 77. & fã. 1001. & porque dizes q̄ ho primeiro pos. 3. & meo, ysto fam meos, ora guardaos: ora faze de 6. & meo tudo meos, & fã. 13. meos, & faze de 5. & meo tudo meos, & fã. 11. estes multiprica por

Companhias encubertas.

por. 13. & fã. 143. ora faze de. 8. & 2/3. tudo terços, & fã. 26. terços, estes multiprica por. 143. & fã. 3718. & fã. meos, porque ho segundo pos. 6 1/2. ora faze de. 9 1/4. tudo terços, & fã. 28. terços, & faze de 5 1/2. tudo meos, & fã. 11. meos, estes guar- da. Ora raze de. 2 1/2. tudo quartos, & fã. 9. quar- tos, estes multiprica por. 11. & fã. 99. estes mul- tiprica por. 28. & fã. 2772. & fã. terços, porque este pos. 9 1/4. ora affoma todas estas addições, & fa- ras per foma. 3283 1/2. ora te vay agora a regra de tres de quebrados, dizendo assi, se. 3283 1/2. ganham 20 1/2. que ganharam. 1001. meos? do primeiro faze per regra, & acharas que ganham. 3 5 1/2 1/3 2/3. auos. Ora pera ho segundo, diras, se. 3283 1/2. ganham. 20. & 1/4. que ganharam. 3718. meos? faze por regra, & acharas que vem de ganho ao segundo. 11 6 1/3 1/3 2/3. auos. Ora pera ho terceiro, diras, se. 3283 1/2. ganhã 20 1/2. q̄ ganharam. 2772. terços? faze por regra, & acharas q̄ vem. 5 1/2 1/3 2/3. auos, como podes prouar.

Dus companheiros ham dauer. 140. duca- dos, o primeyro a dauer ho. 1/3. & mays. 6. O segundo ha dauer ho. 1/2. & mays. 9. de- mando, que vem a cada hum? faze assi, affoma. 9. & 6. & fã. 15. tira os de. 140. & ficam. 125. ora allo ma. 1 1/3. & faras. 5. Ora dize por regra de tres, se cinco sexmos valem. 125. que valera. 1/2. faze por re- gra, & acharas que val. 7 5. & porque auia dauer mays. 9. fã. 84. & tanto auia dauer ho que a da- uer ho meo. Faze agora pera o que a dauer ho terço, dizendo assi, se cinco sexmos ganham. 125. que ganhara. 1/2. faze por regra, & acharas q̄ hum terço ganha. 50. & porque diz que ha dauer mais 6. ajuntaos com. 50. & fã. 56. Proua, toma. 56.

Companhias encubertas

que vem ao primeiro & 84. do segundo, & faras
justamente. 140.

Primeiro. 56	1	1	
	2	3	40
	5	6	15
Segundo. 84			125

Dous fazem cōpanhia & ham de partir. 250. cruzados. O primeiro ha dauer ho meo & mais. 3. o segundo ha dauer ho terço menos. 6. demandando, que ha dauer cada hũ? Primeiramente tira. 3. de. 250. & ficam. 247. & poem sobre estes aquelles. 6. & sam. 253. Ora faze como na passada, affoma meo & hũ terço, & sam cinco sexmos. Ora dize per regra de tres, se cinco sexmos ganham. 235. que ganha meo, faze tua conta, & acharas q̄ vem ha valler. 151. & quatro quintos, & porque diz que ha dauer mais. 3. sam. 154. & quatro quintos, & tanto ha dauer aquelle q̄ ha dauer ho meo, & mais. 3. ora pera o que ha dauer ho terço, diras, se cinco sexmos ganham. 253. que ganha hum terço, faze per regra, & acharas que vem a valler. 101. & hum quinto, & porque diz q̄ ha dauer menos. 6. tyra estes. 6. de. 101. & hum quinto, & ficam. 95. & hum quinto, & tanto he dauer ho segundo. Proua, toma. 154. & quatro quintos do primeiro, & 95. & hum quinto do segundo, & affomaos, & faras. 250. justamente, que foy ho dinheiro que elles quizeram partir.

5	253	1	250
6	1	2	
O primeiro. 154.4	5	1	mais. 3.
Segundo. 95.	1	2	menos. 6.
	3	3	

Dous

& doutros numeros.

83

Dous ham dauer. 300. cruzados, ho primeiro a dauer o meo, menos. 4. o segundo a dauer hum terço menos. 6. demandando, quanto vem a cada hum? faze assi, porque diz menos. 4. & menos. 6. affomaos, & sam. 10. ajuntaos com. 300. & sam. 310. Ora faze como na passada, affoma meo & hũ terço, & sam cinco sexmos. Ora dize por regra de tres, se cinco sexmos dam. 310. que data meo, faze a regra, & acharas que da. 186. & porque diz que a dauer menos. 4. tiraos de. 186. & ficã. 182. & tanto ha dauer o que a dauer o meo menos. 4. s. o primeiro : ora pera o segundo diras, se cinco sexmos ganham. 310. q̄ ganhara hũ terço, faze tua regra, & acharas que ganha. 124. & porq̄ diz que a dauer menos. 6. tira. 6. de. 124. ficam. 118. & tanto a dauer aquelle q̄ a dauer hum terço. s. o segundo. proua, toma. 182. do primeiro & 118. do segundo, & faras. 300. justamente.

5	310	1	Primeiro. 182.
6	1	2	Segundo. 118.

Dous fezeram companhia, & meteram an-
tre ambos. 324. cruzados, & ganharã. 120.
& ao primeiro veo de cabedal & ganho
120. cruzados, & ao segundo veo de cabedal &
ganho. 324. cruzados. Ora eu demandando, quanto
meteo cada hum? faze assi, affoma todo ho cabe-
dal com todo o ganho. s. 324. cruzados com. 120
cruzados, & sã. 444. ora diras por regra de tres,
se. 444. erã. 324. que feriam. 120. faze per regra, &
acharas que. 120. valem. 87. & $\frac{61}{11}$. auos, & tanto
meteo aquelle a q̄ veo de cabedal & ganho. 120.
pois pera o segundo diras se. 444. sam. 324. q̄ se-

L iij riam

riam. 324. faze a regra, & acharas que sam. 286. & 711. auos, & tanto meteo ho segundo.

Dous fazem companhia, hū pos hūa quantidade, & ho outro pos ho dobro, & mais 8. & ganharam antre ambos. 100. ducados. E ao primeiro vem de ganho. 50. ora eu demando, que vem ao segundo, & quanto meteo cada hum? faze assi: Porque diz que vem ao primeiro 50. craro esta que ao segūdo q̄ meteo ho dobro viram. 100. & ficam aqui. 50. ducados, os quaes ficam ao segundo pollos. 8. que mais meteo do dobro. Ora faze a regra desta pergunta, se de. 8. me vem. 50. de quantos me vieram. 50. obra por regra, & acharas q̄ te vieram de. 8. & tantos meteo o primeiro. E o segundo meteo ho dobro, que sam. 16. & 8. que diz q̄ meteo mays, & sam 24. E assi esta justa.

8.	50.	50.
	400	0
		8
	50	0

Dous fazem cōpanhia em esta maneira, q̄ ho primeiro pos. 450. cruzados. E o segūdo pos. 900. cruzados, & tomarā hum feytor que auia dauer. 10. por. 100. de seu trabalho, & ganharā. 800. cruzados. demando, que vem ha cada hum? Primeiramente deues de tirar aquillo do feytor, dizendo assi: Se de. 100. me dam. 10. q̄ me daram de. 800. faze a regra, & acharas que te daram. 80. tyraos de. 800. & ficam. 720. estes ham de ser partydos segundo a regra das cōpanhias chaans, onde assomaras. 600. cō. 450. & sam. 1050

Ora

Ora vay a regra de. 3. dizendo assi, se. 1050. ganhā 720. que ganharam. 450. obra per regra, & acharas que ganham. 308. & quatro serimos, & tanto ha dauer aquelle que pos. 450. Ora pera o segundo diras assi, se. 1050. ganham. 720. q̄ ganharam. 600. faze a regra, & acharas que ganham. 411. & tres serimos. E assi esta bem feyta.

	450			
	600	100.	10.	80.00
Partidor				
	1050			

Tres fazem cōpanhia & ham ganhado. 100. cruzados. O primeiro meteo na cōpanhia 25. cruzados, & o segundo meteo. 54. cruzados, o terceiro meteo tanto que de ganho lhe veo 32. Ora eu demādo, q̄ vem a os outros dous, & quanto meteo ho terceiro? Este he o modo, tira 32. de. 100. & ficam. 68. pollo primeiro & segundo, o cabedal que estes ambos meteram, sam. 79. & diras assy, se. 68. valem. 79. que valeram. 32. faze per regra, & acharas que valem. 37. & tres deza-setauos, & tanto meteo o terceiro. Poys pera ho primeiro diras por regra de tres de quebrados, se. 37. & tres deza-setauos ganham. 32. que valeram. 25. que ho primeiro pos na companhia, faze como ja he dito na regra de tres de quebrados, & acharas q̄ vem de ganho ao primeiro. 11. $\frac{31}{77}$. Ora pera ho segundo faras outro tātō, dizendo assi, se. 37. & tres deza-setauos ganham. 32. que ganharam. 54. obra, & acharas que valem. 46. & $\frac{38}{77}$. & tanto ganha o segundo. Prova, toma os auos do primeyro, com os do segundo, & assoma os & faras hum enteyro, a saber. 79. Ora toma este

Preguntas.

hum & poem ho com. 32. que veo ao terceyro, & 21. do primeyro & 46. do segundo, & faras. 100. E assi esta prouado.

68. 79. 32.

O primeiro. 21. 41

79

O segundo. 46. 38

79

O terceiro. 32

100

Tres fazem companhia, o primeyro, meteo o primeiro dia de Janeiro. 100. cruzados, & do ganho ha de tirar a metade, & o segundo o primeiro dia de Março meteo tanto, q̄ lhe veo de ganho ho terço, do q̄ ganhou o primeiro, o terceiro meteo. 60. cruzados em tal tempo, que do ganho lhe veo ho quarto daquillo q̄ veo a o primeyro, pergunto, durando ha cōpanhia hum anno, quanto dinheyro meteo ho segundo & quãtos meses esteue ho terceiro? faze assi, multiplica. 12. meses q̄ esteue o primeiro, por. 100. que meteo, & sam. 1200. & tãto foy o seu cabedal, ante tempo & dinheiro. O segundo tirou hũ terço daquillo que tirou o primeiro, onde tempo & dinheiro foy. 400. o qual parte em. 10. q̄ sam os meses, & vem. 40. & tãto meteo o segundo: & o terceiro conuem q̄ meta. 300. ante tempo & dinheiro, o qual parte no dinheyro, que sam. 60. & vem. 5. onde elle entrou o primeiro d' Agosto.

Dous fazem cōpanhia com esta condiçam, que o primeiro mete dous mil cruzados, & tira os quatro setimos do ganho, & o segundo mete. 800. cruzados, & a pessoa dauendo

ga-

Tirar raizes.

ganho os tres setimos, & o primeyro mete mais 500. cruzados, pergunto, quanta parte deue tirar cada hum do gando? ora vee q̄ parte he tres setimos de quatro setimos, & sam hos tres quartos, & tal parte sera o ganho do segundo, porque o cabedal do segundo conuem q̄ seja os tres quartos do cabedal do primeyro, pois toma os tres quartos des. 2000. q̄ sam. 1500. & tãto era necessario de meter ho segundo, & tu sabes que elle meteo. 800. cruzados, & a vali da pessoa era. 700. ora diz que o primeiro, sobre meteo mais. 500. cruzados, donde he de tyrar ouera parte do ganho. & pera o achares affoma. 2000. que elle meo & 1500. do segundo & 500. q̄ meteo depois, & sã. 4000. ora vee q̄ parte sam. 1500. de. 4000. & acharas q̄ sam tres oytavos, & tal parte a dauer o segundo, & o q̄ fica. 5. oytavos, & do primeiro assi esta certa.

$$\begin{array}{r}
 4 \quad 2 \quad 2000. 500 \quad 1500 \\
 7 \quad 7 \quad \quad \quad \quad 4000 \\
 \hline
 \quad \quad 500 \quad \quad \quad \quad 3 \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 8
 \end{array}$$

Pera saberes tyrar has rayzes quadradas de qualquer numero, primeiro deues de numerar aquelle numero de que queres tirar a raiz, & ver se sam has figuras pares, ou em pares, & se forem em pares, começas na derradeira letra de todas, escontra a maom ezquerda, assi como no partir, & has de buscar hum tal numero, q̄ desfaça aquella letra toda, ou quanto mais perto poder. E se foré has letras pares, has de buscar hũ tal numero que desfaça aquellas duas letras, ou ho mais perto que poder chegar. E feyto ysto, se ha descreuer aquella propia letra, a o pee da le

L v

tra

tra con que falas. Se for empar na primeira letra, & se forem pares na segunda. E feyto ysto se dobra aquella mesma letra, & se poe debaxo ho tal dobra, debaxo da mesma letra. E feito tudo ysto busca outra letra ou numero, multiplicada per estes dobro. E despois em sy possa sayr do conto de cyma, conuen a saber, daquelle que ficou quando delzeze ha primeira letra, & feito tudo ysto, teras entonçes feita hũa volta, & se ho numero for mayor, faras outro tanto. E nota, que sempre ho numero dantre hos riscos, se dobra, como adyante acharas. Enxemplo, quero tyrar a rayz quadrada de .489676. E bem vees que as letras sam pares, & por tâto busca numero que desfaça aquellas duas letras, conuen a saber, 48. & fera: 6. porque .7. vezes .7. sam. 49. & naom pode seer .7. ora diras .6. vezes .6. sam .36. tira os de .48. ficam 12. ora mete o dobro de .6. debaxo de .6. & sam. 12. ora busca hũ numero, que multiplicado por .12. & despois em sy mesmo, possa sair do conto de cima. f. 129. & sera .9. ora dize .9. vezes .12. sam 108. quem os tira de .129. ficam. 21. que valem 210. começando donde escreueste ho .9. que esta hum .6. ençima delle, & assi sam. 216. Ora multiplica este .6. em sy, & sam. 81. estes tyra de .216. & ficam. 135. escreue os ençima. Ora dobra ho .6 & o .9. que estam antre hos riscos, que valem .69 & dobrados sam. 138. Ora busca hum numero, que multiplicado por estes .138. & depois em sy, possa sair do conte de cima. f. de .1357. & sera .9. porque .9. vezes .138. sam. 1242 quem os tyra de 1357. ficam. 115. Ora multiplica ho .9. em sy como dyto he, & sam. 81. tyra estes .81. dos .115. que valem

lem. 156. no lugar onde ficaram com ho .6. que esta diante, & ficam. 1075. adiante se dyra que faras destes .1075. Assy que teens sabido que a raiz do dito numero. saquella que mays perto se pode chegar, que he .699. proua, toma estes 699. & multiplica os em sy, & com ha tal multiplicaçam adianta os ditos .1075. E faras o proprio numero que d'antes nomeaste, conuem a saber .489676. E sabe que todo numero, he raiz do outro.

$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 9 \\ 108 \\ \hline 108 \\ \hline 9 \\ \hline 1242 \end{array}$	$\begin{array}{r} 010 \\ 013175 \\ 12155 \\ \hline 489676 \\ \hline 699 \\ \hline 12-138 \end{array}$
---	---

SE quiseres tyrar a rayz quadrada de .900. diguo que vejas se as letras sam pares, se em-pares, & bem vees q sam empar. Poys busca numero que desfaça ha primeira letra como dito he, & sera .3. porque .3. vezes .3. sam .9. meteras .3. debaxo de .9. & porq adiante naom estam mais letras, meteras huma cyfra da maneyra que aqui $\begin{array}{r} 900 \\ \hline 300 \end{array}$ esta, conuem a saber, saltando huma casa, & assy $\begin{array}{r} 900 \\ \hline 300 \end{array}$ diras, que a rayz quadrada de .900. sam. 30.

SE quiseres tyrar rayz de .1681. diguo que vejas se as letras sam pares, ou em pares, & bem vees que sam pares: ora sigue ha regra, a saber busca numero que desfaça as letras ambas $\begin{array}{r} 0000 \\ \hline 1681 \\ \hline 41 \end{array}$ de duas, & sera .4. porque .4. vezes .4. sam. 16. quem os tyra de .16. naom fica nado. Ora salta huma casa adiante, despoys que dobrare. ho .4. $\begin{array}{r} 0000 \\ \hline 1681 \\ \hline 41 \\ \hline 8 \end{array}$

que

$$\begin{array}{r} 5 \ 3 \ 1 \\ 1 \ 4 \ 20 \\ \hline 2 \frac{1}{2} \quad 2 \frac{1}{2} \\ \hline 5 \quad 5 \\ \hline 2 \quad 2 \\ \hline 1 \\ \hline 25 \\ \hline 6 \\ \hline 4 \end{array}$$

que ho dobro, sam. 8. & busca hum tal numero, que multiplicado por este dobro. s. por. 8. & depois em sy mesmo, possa sair do coto de cima, & sera hum, onde diras. 1. vezes. 8. sam. 8. quem os tyra da. 8. naom fyca nada, & depois diras huma vez hum, he hum, quem os tyra de hum naom fyca nada, & assi que a raiz do dito numero, sam 41. como podes provar, multiplicado em sy mesmo, que por ysto se chama raiz quadrada.

Q Vando quiseres tirar a rayz dalgum numero. s. que naom seja quadrado, mays propinca que se poder tyrar: toma hum numero que deffaga ho tal numero, ainda que seja por quebrado, & ha de sextal, que passe ho quebrado: & o tal quebrado tomallo, & partillo por lo dobro da rayz primeira, & ho que vier em partiçam, tirallo da primeira raiz, & esta sera a raiz primeira mais propinca: & assi yras atee onde quiseras. Enxemplo, tyra ha mais perto raiz de. 6. faze assi, dize. 2. vezes $\frac{1}{2}$. 2. & meo, fazê. 6. & hum quarto, & tu bem vees que sobeja hum quarto, diguo que tomes este dyto quarto, & q o partas pollo dobro de. 2. & meo, q sam. 5. & vem hu vintauo, quem ho tira de. 2. & meo, ficam. 2. & noue vintauos, & ysto diguo que he a segunda raiz de. 6. mais chegada que a primeira, q foy. 2. & meo, & se quiseres mays perto, multiplica. 2. & noue vintaus em sy, & sam. 6. & hum quatrocentauo, que naom passa ja mais de hu quatrocentauo, & assi podes yr atee onde quiseres.

S E quiseres tirar a raiz de inteiro & quebrado, faras tudo quebrados, assi como foy dito no multiplicar quebrados, & feyto quebrados

dos, veras se tem rayz ho numero de cima, & assi o de baxo, & se a naom teuer, naom cures della: porem se a teuer, poe a departe, assi como aqui esta adiate asegurado, & a de cima meteras em cima, & a debaxo meteras em baxo, & ha fegura q for, sera a raiz do tal numero. Enxemplo, tira a rayz de. 3. & hum dezaseys auos, digo que faças tudo em auos, & sam. 49. os quaes olharas se tem raiz quadrada, & bem veez que si, & que sam. 7. poem este. 7. & da hu risco por baxo delle, pera poeres a fegura que vira. Ora olha. 16. se tem rayz quadrada, & bem vees que sy, & que he. 4. poem estes. 4. debaxo do. 7. & assi sam sete quartos, como podes provar, & diras que a raiz de. 3. & hum dezaseys auo, que sam sete quartos, que he hum & tres quartos.

$$\begin{array}{r} 3 \ 1 \ 4 \ 9 \\ \hline 16 \ 16 \\ \hline 7 \end{array}$$

S E quiseres saber se hum quebrado tem raiz, vee as feguras. s. a de cima, & a debaxo, se te raiz quadrada, & se ambas teuerem, responderas, & diras, que o tal quebrado tem rayz, & se algum deles ha naom teuer, diras que o tal quebrado naõ tem raiz. Enxemplo, tomemos noue dozauos que bem vees que a raiz de. 9. q sam. 3. podem os .12. naom tem raiz quadrado, & por quanto. 12. naõ tem raiz, diras que os ditos noue dozauos, naõ tem raiz quadrada, ora tomemos noue deza feys auos, & vejamos se tem raiz: pois toma a rayz de. 9. q esta encima do risco, & sam 3. poem os ha de parte, & da lhe hu risco por baxo. Ora tu bem vees que .16. que tem rayz. s. q a raiz de. 16. sam. 4. meo debaxo do. 3. q te mandey guardar, & assi sam tres quartos, assi que a raiz de noue dezaseis auos, ja sabes q sam. $\frac{3}{4}$. polla regra

Rayz cubeca.

regra de crarada, & por esta dita regra, podes fazer quantas quizeres.

$$\begin{array}{r} 9 \quad 3 \text{ rayz} \\ \hline 16 \times 4 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 9 \\ 12 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 0 \end{array}$$

RAyz cubeca he aquella, que multiplicada em sy, & depois a tal multiplicação tornar pollo proprio numero. Exemplo, multiplica. 2. em sy mesmo, & fazam. 4. que he rayz quadrada, torna com este mesmo. 4. ao. 2. dizendo assi. 4. vezes. 2. sam. 8. & este se chama numero cubeco. i. ho. 8. & a rayz cubeca do tal numero, he dous. Outro exemplo, toma. 3. & quadrao, & sam. 9. torna ha multiplicar este. 9. por. 3. & sam. 27. assi q a rayz cubeca de. 27. dizem os q he. 3. & ysto abaita pera te dar a conhecer, q coula he rayz cubeca.

¶ Siguem le algunas preguntas em pratica de Geometria.

HE hum quadrado, que per cada huma face tem. 10. braças, demando quanto tem em area, faze assi multiplica. 10. por. 10. & sam. 100. & tanto he em area. i. tantas braças quadradas jazê dentro. Prova, toma hum quadrado q por cada face tenha tres, assi como aqui esta assegurado, & dalhe a cada braça hum riscó, onde daras dous riscos, & ficaraom as braças tres, & da outros dous pollo outro lado, & cõta as braças, & acharas. 9. que he quadratura de. 3. i. 3. vezes. 3. sam. 9.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

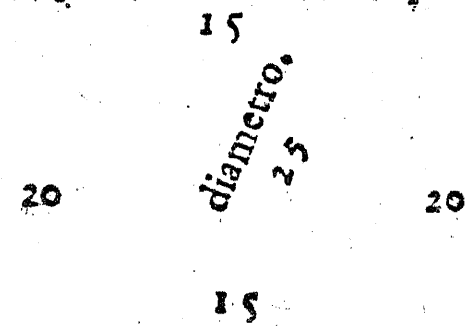
HE hum quadrangulo que per huma face tem 15. & per outra tem. 20. pergunto, quanto he qua-

quadrado, dize. 15. vezes. 20. sam. 300. & tantas braças quadradas tem o dito quadrangulo.

HE hũ quadrado per cada huma face he. 15. pergunto, quanto he ho seu diametro. i. aquella lynha que vay de canto a canto, faze assi: multiplica dous lados delles em si, & da tal toma to ma a rayz, & tãto sera ho diametro, pois dize. 15 vezes. 15. sam. 225. & a outra face sam outros. 225 affoma os, & sam. 450. tira a rayz de. 450. q sam 21. & tres quartozauos, & naom a ponto, porq não he raiz quadrada, que he raiz sorda: mas ha quãtidade he tã pequena, q casi se não enxerga, assi q diras, que ho diametro de hũ quadrado, q per cada face té. 15. q he. 21. & tres quatorzauos.

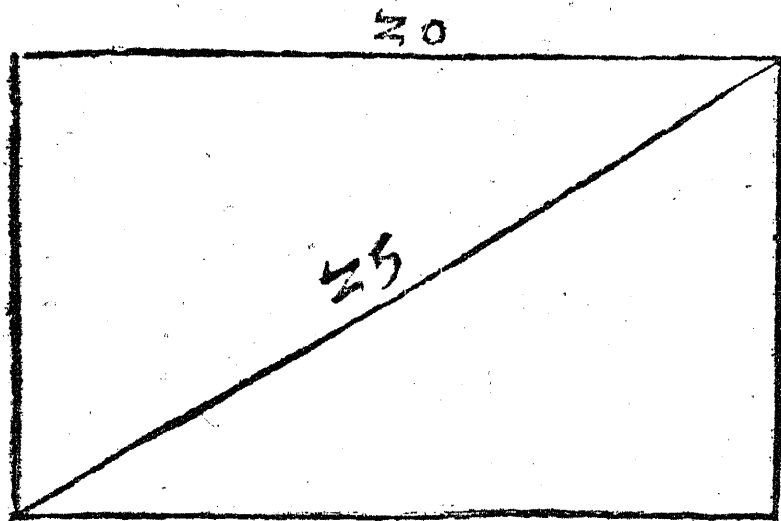
$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \\ \hline 1214 \end{array} \qquad 15$$

HE hũ quadrangulo, q per huma face té. 20. & pola outra. 15. quãto he ho seu diametro? multiplica as faces cada hũa em si. i. 15. vezes 15. sam. 225. & 20. vezes. 20. sam. 400. affomas, & sam. 625. toma ha sua raiz, q he. 25. & tanto tem ho diametro justamente, porque. 625. tem rayz quadrada, & por tanto naom he quadrado.



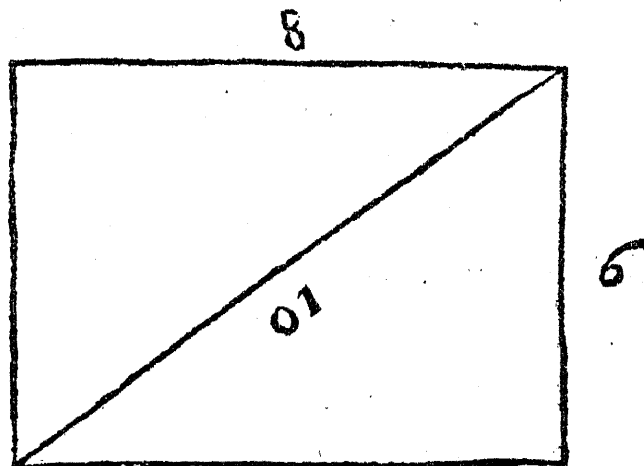
He

HE hum quadrangulo que per huma face he 20. & ho seu diametro he. 25. ho qual chama hos Giometricos, Yporemita, conuem a saber, a este diametro. Ora pergunto quanto he ho lado naom sabido: esta he o regra geeral. Multiplicase cada lado em sy, conuem a saber, aquelles sabidos, & tirase hum do outro, & do que fyca se toma a raiz, & ha tal rayz, sera ha quantidade dourro lado naom sabido. Poys multiplica. 25. por. 25. & sam. 624. & multiplica. 20. por. 20. & sa 400. estes digo que tyres de. 625. & ficam. 225. cuja raiz he. 15. & tanto he ho lado naom sabido.

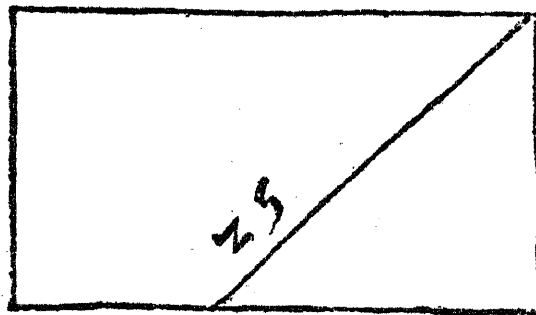


HE hum quadrangulo que per hu lado tem 6. & ho outro naom he sabido, porem sabemos que ho seu diametro he. 10. braças. Ora eu demando, quanto he o lado naõ sabido? faze como na passada. Ho diametro multiplicaõ em sy, & ho lado sabido tambem ha de ser multiplicado em sy, & ha tal multiplicaçam tyra da multiplicaçam do diametro, & a rayz do que ficar sera pollo lado naõ sabido, poys multiplica

.10. por. 10. & sam. 100. multiplica. 6. por. 6. & sam .36. tyraos de. 100. & ficam. 64. cuja rayz he. 8. & tanto he o lado naom sabido.



HE hum quadrado, q naom sabemos quanto he por cada lado, porem sabemos q ho seu diametro he .25. ora pergunto quanto he por cada lado, faze assi, multiplica o diametro & em sy sam. 625. ora busca dous numeros tamanho hu como ho outro, que multiplicado cada hum em sy faça. 625. & he impossivel buscar pontualmente, porem buscaras o mays perto desta



$$7 \frac{5}{8}$$

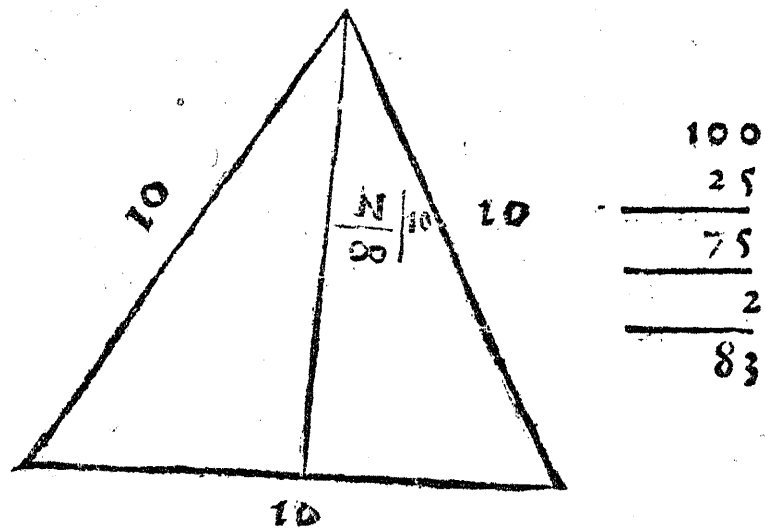
$$\frac{5}{578}$$

M

ma-

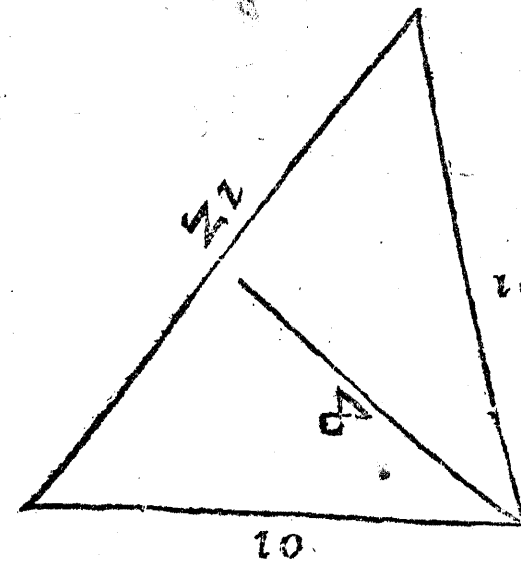
maneira, parte os ditos. 625. pola metade, & a tal metade builca a rayz mais açerca: que teuer, & a tal rayz sera os lados naom sabidos, poys parte 625. pola metade, & tam. 312. $\frac{1}{2}$. cuja rayz he. 17. & cinco oytavos, & menos ainda de cinco oytavos, porque estas raizes como tenho dito, tam foidas & naom tam quadradas assy que os lados naom sabidos, cada hum deles he de. 17. $\frac{5}{8}$.

HE hũ triangulo yqual, de todas has partes tam. 10. Ora eu demando, quanto he ho cateto ou perpendicular que tudo he hum. f. aquella lynha q̄ vem pello meo, se chama cateto. Ora este he ho modo: multiplica hũ dos lados em sy. f. 10. vezes. 10. fã. 100. Ora toma ho meo do lado q̄ tam. 5. & multiplicaõ em sy & fã. 25. estes tira de. 100. & ficã. 75. & a rayz destes. 75. sera ho cateto, que tam. 8. & dous terços, & he raiz foida.



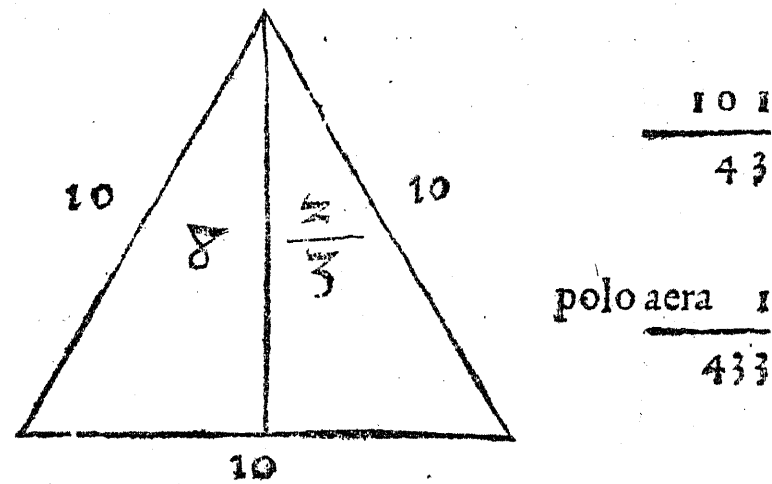
HE hũ triangulo q̄ per dous lados he yqual, & ho outro lado naõ yqual. Assy como sendo hos dous lados cada hũ delles. 10. & ho outro. 12. E que-

E queremos saber quãto he ha lynha q̄ cae sobre ho lado de. 12. conuem a saber, queremos saber ho cateto. Este he ha regra: diguo q̄ multipriqs. 10.



em si, & fã. 100. & multiplica ha metade do lado desyqual em si, conuẽ a saber. 6 vezes. 6. & tam 36. tira os de. 100 ficam. 64. cuja rayz he. 8. & tãto dyras que he o tateto ou perpendicular.

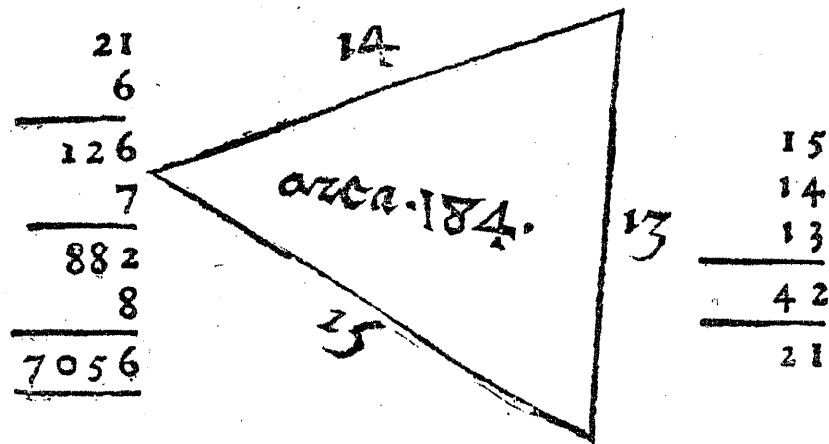
HE hũ triangulo yqual de todos hos lados, pregunto quanto he ha sua area, conuem a saber quanto he quadrado. Esta he ha regra, sempre multiplica ha metade do cateto per hũ dos lados, & tanto he area, conuem a saber.



M ij tan.

tanto he quadrado:ou todo o cateto pera meta-
de de hum dos lados, q̄ naom faz mays hū que
outro. Ora busca ho cateto de tres lados yguaes,
conuem a saber, que cada lado seja. 10. & buscao
polla regra passada, & acharas que ho cateto sam
8 $\frac{2}{7}$. & ha metade sam. 4 $\frac{1}{7}$. quem ho multiplica por
10. q̄ he ho lado fazem. 43. & hum terço, & tanto
he quadrado. s. q̄ tanta he ha area do triangulo.

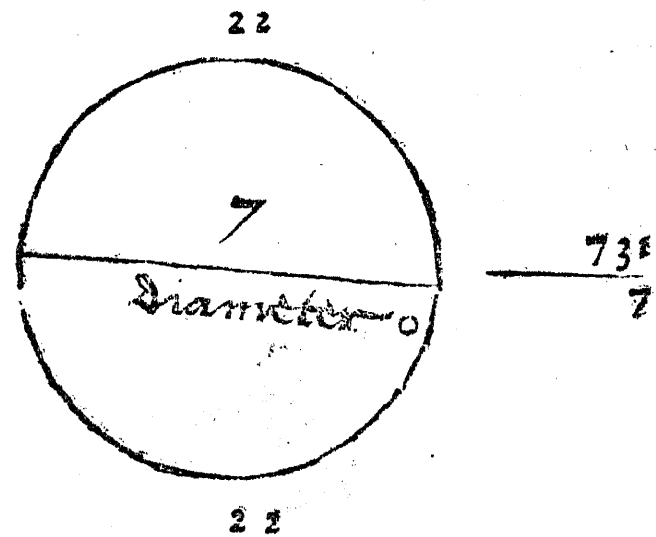
HE hum triangulo desigual nos lados, con-
uem a saber, que per hum lado he. 13. & por
outro he. 14. & por outro he. 15. Ora eu de-
mando quāto hea sua area, este he ho modo. Af-
foma os lados todos. s. 13. & 14. & 15. & sã. 42. &
toma ho meo q̄ sam. 21. ora estes. 21. multiplica
com ho q̄ falta de cada hum lado, & a tal multi-
plicaçã sempre se multiplica pollo q̄ falta do ou-
tro lado, pera. 21. & ha tal multiplicaçã tornar ha
multiplicar pollo q̄ falta do outro lado, pera. 21.
& a tal multiplicaçã tomar ha sua rayz, & ha tal
raiz sera area do triangulo, & pera q̄ melhor en-
tendas, eu ho quero aquy fazer. Nos dizemos q̄



he

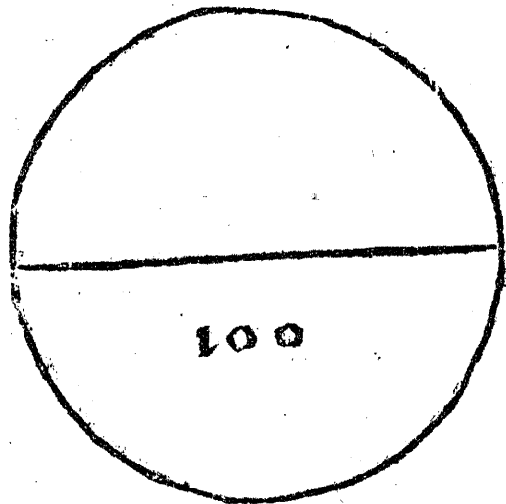
he hum triangulo per hū lado tem. 13. & por ou-
tro. 14. & por outro. 15. Ora digo q̄ assomes estes
3. lados & sam. 42. toma ho meo que sam. 21. Ora
vee quanto he mais hum lado que tem. 15. q̄ estes
21. & sam. 6. & ho outro lado q̄ sam. 14. sam mays
7. que. 21. & ho outro lado que sam. 13. sam mays
8. que. 21. ora digo q̄ multipriques estes. s. 6. por
21. & sam. 126. estes. 126. digo q̄ multipriques per
7. que ho outro lado, & sam. 882. estes digo que
multipriques por. 8. & sam. 7056. cuja rayz sam
84. & tanta he ha area dito triangulo.

HE hum circulo q̄ ho seu diametro. s. aquella
linha q̄ passa pollo meo. he. 7. demando quan-
ta he a sua circunferēcia. s. ha sua redondeza. Esta
he ha regra, sempre ho diametro se multiplica
por. 3. & hum setimo, & a tal multiplicaçã sera
ha redondeza do circulo. Ora multiplica. 7. por
3. & hum setimo, & sam. 22. iustamente, & tanto
he a redondeza ou circunferencia.



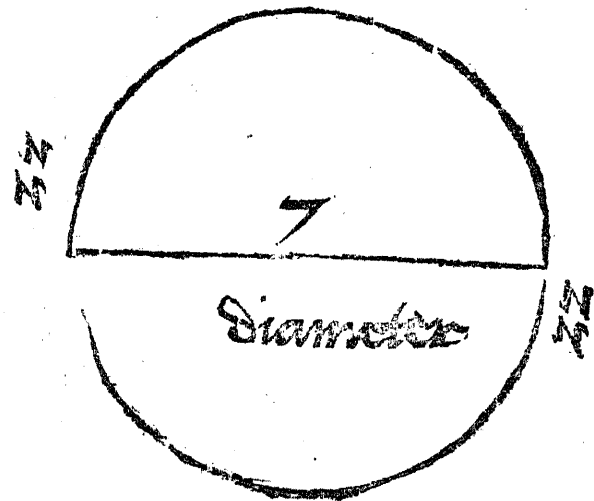
E Se dixesse he hum circulo que ho seu diame-
tro sam. 100. braças. Pregunto quanto he ha
sua

sua circunferencia. Digo que multipriques. 100. por .3. & hum setimo, & sam. 314. & dous setimos, & tanto he ha sua redondeza.

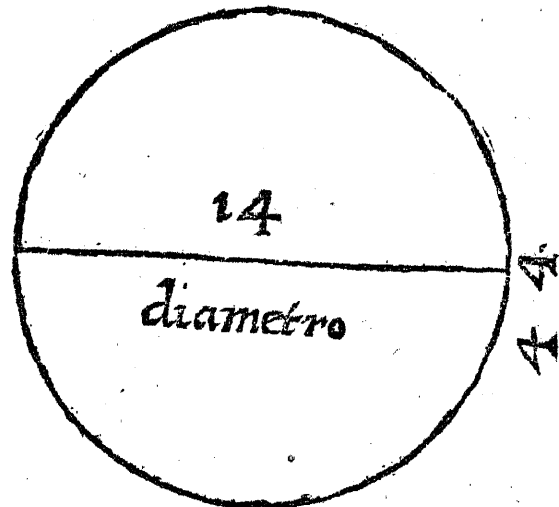


314 2/7

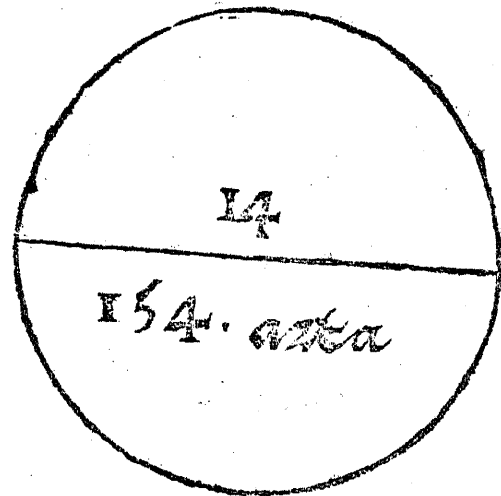
HE hum circulo q a sua circunferencia sam. 22. palmos, pergunto de quatos palmos sera ho diametro, faze pelo contrario, onde multiplicas por .3. & hum setimo, pera saber ha circunferencia, digo que partas por .3. & hum setimo, pera saber ho diametro, pois parte. 22. por .3. & hum setimo, & vem. 7. justamente.



HE hum circulo que ha sua circunferencia sam. 44. braças, demando quanto he ho seu diametro. Digo que fagas como na passada .s. parte .4 4. por .3. & hum setimo, & vem, 14. justamente pelo diametro.



HE hum circulo que seu diametro he 14 pergunto quanta he a sua area .s. quanto he quadro, feze assy: tu pollo diametro sabes ja buscar a circunferencia que se busca multiplicando por .3. & hum setimo, assi que teens sabido, q

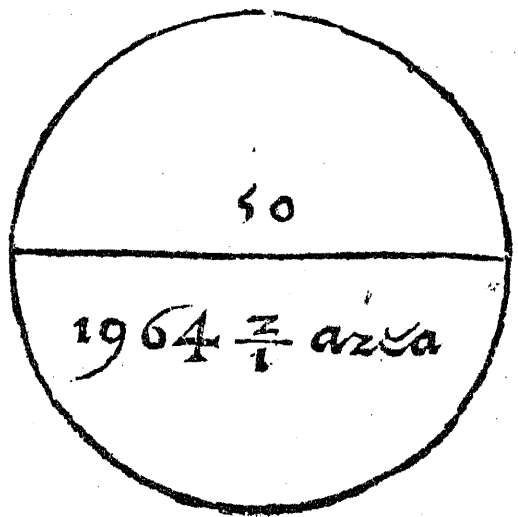


22
7
154

area

hum circulo de.14. braças de diametro que tem 44.braças de circumferencia. Ora sabido ho diametro, & ha circumferencia, se toma a metade de hum & de outro .f. a metade da circumferencia com a metade do diametro, & se multiplica hū per outro, & ha tal multiplicaçam sera area do dito circulo, pois toma a metade de.14. que sam 7.& toma a metade de.44. que sam,22.& multiplica hum pello outro,& sam.154.& tantas sam has braças em area do dito circulo, ou redondeza como lhe quizeres chamar.

HE hum circulo q̄ ho seu diametro sam.50. braças, demandando quanto he em area. f. quantas braças quadras jazam naquelle circulo, faze como na passada. Digo q̄ lhe busques ha circumferencia, pello modo q̄ te ensiney, & acharas q̄ tem de circumferencia. f. de redõdeza.157. & hū sétimo. Ora digo q̄ tomes a metade disto, q̄ sam 78. & quatro sétimos, estes digo q̄ multipriques por ha metade do diametro. f. por . 25 . & faras 1964. & dous sétimos, & tantas braças he quadro



ho

ho dito circulo, per outra maneira podes buscar has areas dos circulos, mays sem trabalho, & he esta q̄ se segue. Digo q̄ multiplicando o diametro em sy, & da tal multiplicaçã toma sempre os.11. quatorzaus, & tanto sera a area do circulo. Pois multiplica.50. vezes.50. & sam.2500. toma daqui os onze quatorzaus q̄ sam justamente 1964. & dous.7. & se os naom souberes tomar, pera ho saberes, multiplica por.11. & reparte por.14. Poys multiplica.2500. por.11. & sam.27500. parte os por.14. & vem os ditos.1964. & dous sétimos.

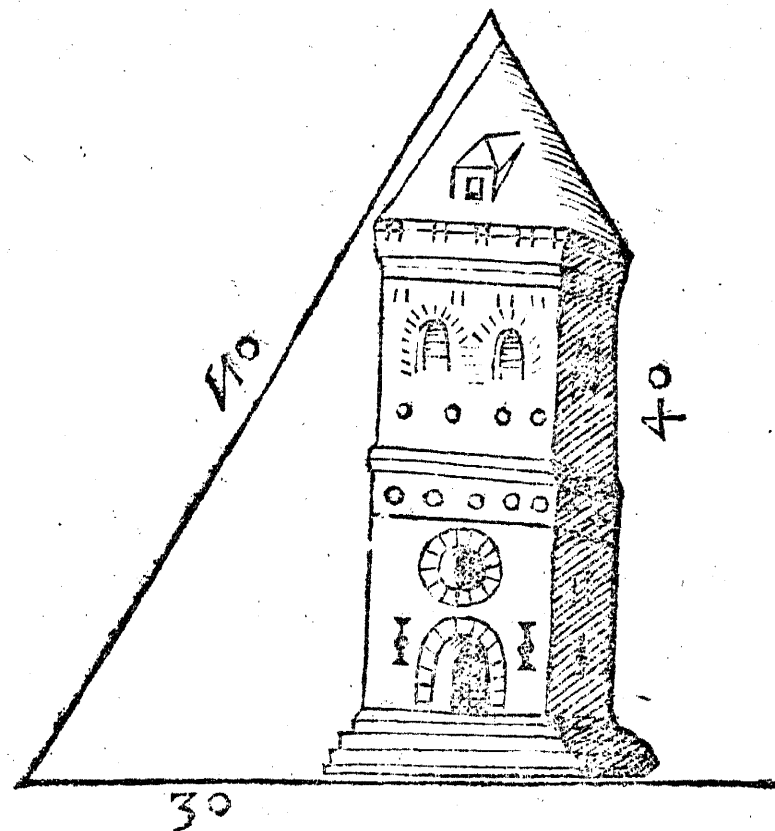
E Pera q̄ ho milhos entendas, toma ho circulo q̄ fica atras. f. antes deste, & tem.14. por diametro. E quero saber quanto he em area, digo q̄ multipriqs.14. em sy, & sam.196. destes toma os onze quatorzaus q̄ sam.154. & tomalos as desta maneira: multiplica.11. por.196. & sam.2156. estes parte por.14. & vé.154. justamente, pola area do circulo.

HE huma torre de.40. braças, estou arredado della.30. pregũto deitado huma lynha dos meus pees a ponta da torre, quanto teria ha lynha. Tu saberas q̄ ysto naom he outra cousa se naõ hum diametro de hū quadrangulo, onde digo q̄ multipriques.40. em sy, & sam.1600 & multiplica.30. em sy & sam.900. ajuntaos com 1600. & sam.2500. cuya raiz he.50. & tanto sera ha lynha que vay dos pees, ha ponta da torre.

E Se te dicessem que era huma torre cuja altura naõ he sabida, porem sabemos q̄ estamos arredado della.30. braças, & a lynha que vay donde nos estamos, acima ha ponta da torre, sabemos q̄ he.50. braças, demandando quã alta he ha torre, digo q̄ multipriques.50. em sy, & sam.2500.

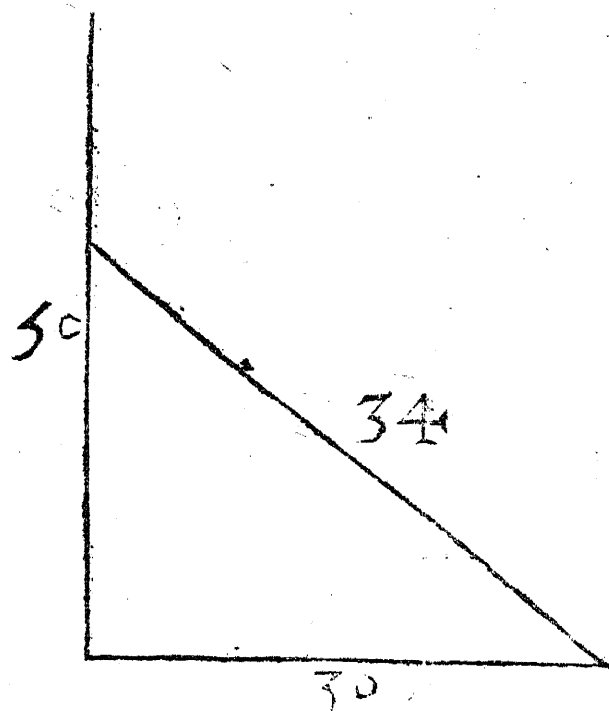
o

& estes guarda. pois multiplica: 30. em si, & sam 900. estes tira de 2500. q̄ te mádei guardar, & ficará: 1600. cuja raiz sam. 40. & tanto he ha torre em alto. E desta maneyra faras quantas quizeres.



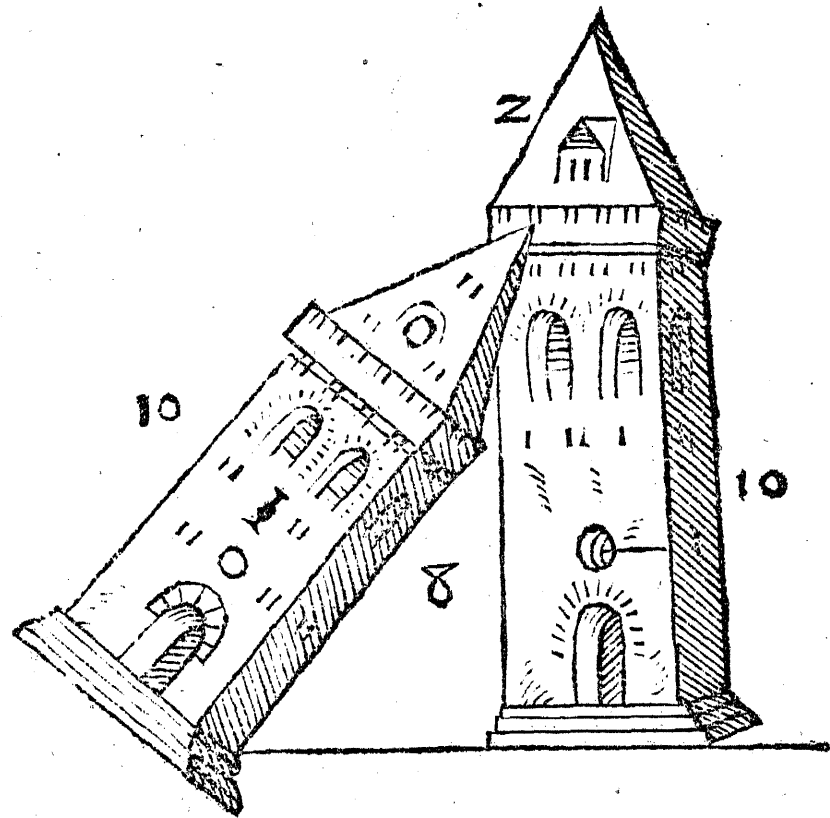
HE hũa aruore de 50. braças, & esta ao pee de hum rio, que tem 30. braças de largura, & esta aruore quebrou portal lugar, que foy dar a pôta alem, na borda do rio: demãdo por onde q̄brou: esta regra he trabalho. s. que vas buscando hũ numero, que o q̄ ficou por q̄brar, multiplicado em si mesmo, & ha tal multiplicaçã posta cõ ha multiplicaçã da largura do rio s. 900. & esta soma q̄ se tire a raiz, & se a tal raiz for tâto como ho q̄ quebro d'aruore, esta boa, se naõ, naõ he certa. Poys

Poys buscao & acharas que ficou por quebrar. 16. braças, & 34. jazem quebradas. s. humapõta alem do rio, & ha outra pegada no tronco da aruore. **P**Oré por escusares este trabalho, dar te ey regra geeral, sempre multiplica a cõpridã da aruore em si, & ha largura do rio em si, & alloma tudo, & parte por ho dobro da ruore: poys multiplica 50. por 50. & sam. 2500. & multiplica. 30. em si, & sam. 900. ajũtaos cõ. 2500. como dize, & sã. 3400. parte por ho dobro da ruore. s. por .100. & vé. 34. & desta maneira popes fazer quantas quizeres.



HOrã sam duas torres hum tamanha como a outra, & quero q̄ seja de 10. braças cada huma. E esta hũa. 6. braças da outra, aqertou de cais huma sobre outra estando huma queda, preguntto a quantas braças se encostrou da outra. Esta he a regra, porque diz q̄ cada huma he, 10. braças, mul-

multiplica. 10. em sy, & faras. 100. & porque diz q̄
estam afeitadas. 6. braças, multiplica. 6. em sy, &
sam. 36. estes tira da multiplicaçam da torre. i. de
100. & ficam. 64. cuja raiz he. 8. & tantas braças se
encostu. i. que ficaram duas de ryba. 8. debaxo
proua, he huma torre de. 8. braças, & estou areta-
do dela. 6. braças, pergunto quam manha seria a
torre, que fosse dos meus pees. ha ponta da torre,
multiplica. 8. por. 8. & sam. 64. & multiplica. 6.
em sy, & sam. 39. ajunta os com. 64 & sam. 100. cuja
raiz he. 10. & tam manha he a torre, & ysto he co-
mo ho diametro do quadrangulo, se te lembras.



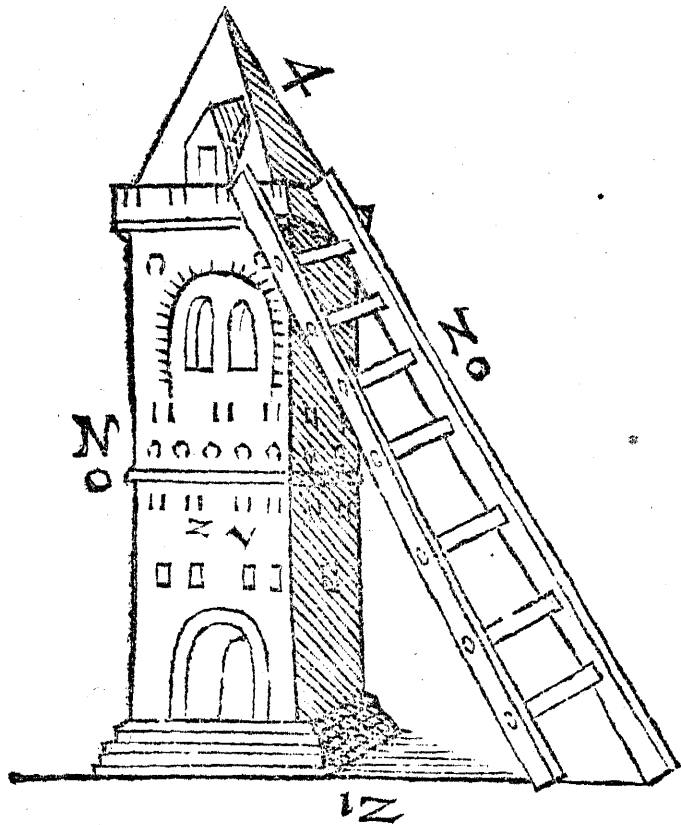
HVma arvore tem. 50. braçs, cayndo cada dia
huma braça, pergunto em quantos dias sera
no

no chaom. As dentender q̄ caya em circulo, con-
uem a saber, q̄ cayr toda inteira, cada dia huma
braça, como dito he. Esta he ha regra, tu saberes
q̄ esta arvore he hum de meo de hū circulo, &
quando ella acaba de cais, faz ha quarta parte de
hum circulo, & ja te atras deix o dito, q̄ quando
foubesses ho diametro, q̄ saberias a circunferen-
cia. Pois sabida toda a circunferência, saberias ha
quarta parte, ora poê em obra, tu dizes q̄ ha ar-
vore he. 50. braças. E cu digo, q̄ he meo diametro
de hū circulo, onde ho diametro sera. 100. Pois
multiplica. 100. por. 3. & hū setimo. como foy di-
to em buscar, a circunferência, & faras. 314. & dous
setimos, & tanto he ha circunferencia, toma ha
sua quarta parte que sam. 78. & quarto setimos,
& em tantos dias cayo a dita arvore.

HOra te quero dar hūa regra, q̄ trabalhes me-
nos. Tu dizes q̄ esta arvore tem 50 braças, &
porque hū circulo que té. 7. de diametro tem. 22
de circunferencia como foy dito, quando de cir-
culo faley, & porque nos vemos craramete que
esta arvore he hū meo diametro, busca hū circu-
lo que ha circunferencia seja. 54. & ho diametro
seja. 14. & porque he meo diametro, tomaras ho
meo de. 14. que sam. 7. & porq̄ dixes que faz ha
quarta parte de hum circulo quando cae, digo q̄
tomes hū quarto de. 44. q̄ sa. 11. & yras ha regra
de tres, dizêdo assi, se. 7. fossem. 11. q̄ seria. 50. mul-
tiplica. 50. por. 11. & sam. 550. parte por. 7. vé. 78.
& quarto setimos, & destas podes fazer quãtas
quiseres, & porque ja te dixes ha razã porq̄ dizes
se. 7. fossem. 11. q̄ seria. 50. digo que não busques
nas taes mais razam, pera has taes, somate que
dygas

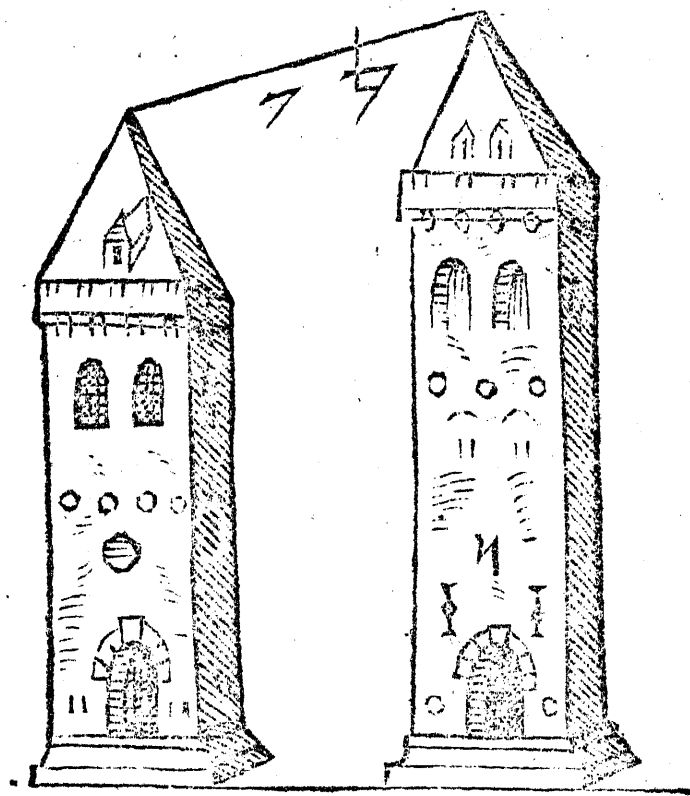
dygas se.7. fossem.11. que seriam has que tu quises. E manda ysto a tua memoria.

Ha huma torre de.20. braças em comprido. f. a altura della he.20. braças. E esta húa escada enconstada a ella, tamanha como a dita torre, & ha escada afastou por baxo.12. braças, demando quanto abaxou de cima. Esta he ha regra multiplica 20. por.20. & sam.400. & multiplica.12. em si, & sam.144. estes tira de.400. & ficam.256. tira ha sua raiz, que sam.16. pera.20. que ha torre lhe faltem.4. & estas.4. braças se afastou de cima. f. que.16. ficam daly pera baxo.



SAm duas torres naom yguas daltura. f. huma tem.20. braças dalto, & outra té.15. & esta arreda-

redada huma da outra.4. braças, pergunto lançando núa lynha de ponta a ponta. f. por cima quam nanha sera, ysto não he mais que hum diametro de hum quadrangulo, onde diras polta torre que tem.20. que he mais.5. q̄ a outra, ora dize.5. vezes 5. sam.25. & porque esta afastada.4. diras.4. vezes.4. sam.16. ajuntaos com.25. & sam.41. tira a sua raiz q̄ sam.7. & hem letimo, & esta tal raiz digo que he lorda, & tanto dyras que he de huma torre ha outra. f. ha lynha q̄ vay de ponta ha ponta.



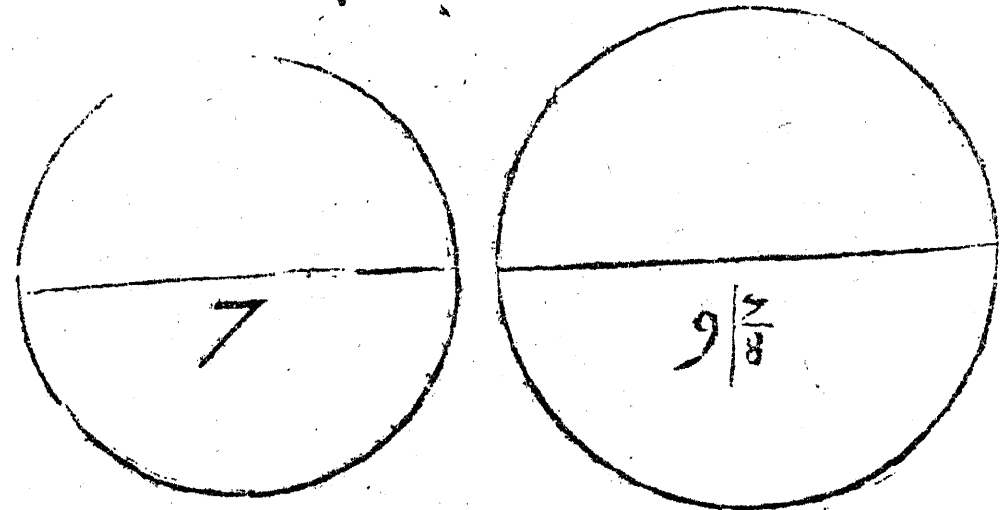
HUm homé emprestou ha outro huma caixa cheia de trigo, q̄ por cada lado tinha.10. covados, conué a saber, q̄ era quadrada. Ora este homé quebron esta caixa por húa escada a baxo, & quer pagar ho trigo, & não tem senam húa caixa de

de .5. cauados outro sy quadrada. Ora eu pergunto quantas vezes lha dara chea. Muytos dizem duas, ho qual he falso, poré pera saber es ha verdade, he te necessario quadrar ambas as arca, neste modo, porque huma tem .10. braças, dyras 10. vezes .10. sam .100. & porq̄ he .10. braças dalto, dyras .10. vezes .100. sam .1000. & tantas braças quadradas jazem naquella arca. Ora ve quantas braças tem ha arca pequena, conuê a saber, multiplica .5. por .5. & sam .25. estes mesmos torna ha multiplica por .5. porque tem .5. dalto & sam 125. ora parte .1000. por .125. & vem .8. & tantas vezes lha dara chea.

SAm duas sacas huma leua .8. alqueyres de Striguo, & outra leua dous. E delcolo as & faço huma saca que seja tam alta quanto eram da primeira. Pregunto quantos alqueyres leuara ha saca grande, este he ho modo. Ajunta .2. cõ .8. & sam .10. estes guarda. Ora multiplica ha sacas, huma contra ha outra. Conuem a saber .2. vezes 8. sam .16. tyra a sua rayz que he .4. ha qual dobra & sam .8. estes .8. ajunta com hos .10. que te mandey guardar, & sam .18. & tantos alqueyres leuara ha saca grande.

HE hum chafariz q̄ tem sete compassos ha largura de seu cano, & vaza .40. toueis da-gua em hum dia, quero que vaze .8. toneis. Pregunto quãtos compassos daquelles mesmos teia de largura, sabe que ysto não he outra cou-sa, senaom buscar area. Ora poys bulca area de hum cyrculo que tem .7. de diametro, & acharas que tem em area .38. & meo, & tãtos compassos jazem dareadentro naquelle cano, que te .7. de dia-

diametro. Ora porque diz que quer que seja do-brado, busca hum circulo que tenha em area do-bro de .38. & meo, que sam .77. obra, & acharas que ho circulo tem de diametro .9. & sete oytavos elcaños, que tem em area .77. E desta maney-ra faras as semelhantes.



SAm duas dias em huma fonte, conuê a saber Shuma em cima da outra. E cada pia tem tres canos, conuem a saber .3. que enchem, & tres que vazam, conuem a saber, ho primeiro daquella de cima enchiria ha pia por si soo, em huma ora. E ho segundo ha enchiria em duas oras. E ho ter-ceiro ha enchiria em tres oras. E d'os cãos da pia debaixo, ho primeiro por si soo quãdo fosse chea, ha vazaria em duas oras: & ho segundo em tres: & ho terceiro em .4. Pregunto, começando todos em huma ora, conuem a saber, aquelles q̄ enchem & aquelles q̄ vazam, em quãtas aquelles de cima enchiram aquelles debayxo? Faze assy, primeira-mente busca hum numero q̄ aja aquelles partes por enteyro, de que fazemos mençã, conuem a

aber. 1. & 2. & 3. & 4. & sera ho numero. 24. indo por regra de bulcar hos tres numeros. Forẽ em 12. hos acharas porq̃ quanto mais pequenõ numero, tanto he melhor, & com menos fadiga, que tãto serue hum como serue ho outro. Ora feito ysto, veras em quanto tempo de. 12. oras aq̃lles canos de cima enchiriam aquella pya de baxo. E velo as neste modo, cõuem a saber, aquelle q̃ em huma ora enchia ha pya em. 12. oras ha enchiria 12. vezes, & aquelle q̃ em duas oras ha enchia em 12. oras, ha enchiria. 6. vezes, & aquelle que ha enchia em 3. oras. em. 12. oras ha enchiria. 4. vezes. Ora assim estas partes, cõuem a saber. 12. & 6. & 4. & sam. 22. assi q̃ tu teens sabido, q̃ antre todos tres, se enchiria. 22. vezes, conuẽ a saber, em aq̃l- tas. 12. oras. Estes. 22. guarda. Ora faze por aq̃lla debaxo, onde diras polla que se vazaua em duas oras, em. 12. oras se vazaria. 6. & polla q̃ se vazaua em. 3. oras, se vazaria. 4. vazes. E polla q̃ vazaua em. 4. oras, se vazaria. 3. vezes. ora assim estes di- tos numeros, cõuem a saber. 6. & 4. & 3. & sam 13. E em tantas vezes seria, em tempo de. 12. oras. Ora tira estes. 13. de. 22. vezes q̃ se enchio, & ficam 9. cheas. E tu querias huma soõ chea. Forẽ diras por regra de tres assy, se. 9. sam enchidas de. 12. de quantas seram huma, multiplica huma vez. 12. & sam. 12 parte em. 9. & vem hũ & hum terço, & he feita.

12	12	22	9. 12. 1
6	6	13	1
4	4	09	3
3	22		121
13			13
			6

He

HE hum chafaryz, que tem dous canos, hum embayxo & outro em cima, & pollo de cima se êche em quatro oras, & pollo de baxo se vaza em tres oras. Pregunto, estẽdo ho chafariz cheo, & cõcẽçando hos canos acõbes de correr, ha humia em quãtas oras sera vazia? Faze assi, multiplica estas feçuras huma pella outra, cõuẽ a saber. 3. vezes. 4. sam. 12. Ora vee em. 12. oras, quantas vezes se enchiria aquelle de. 4. & bem vees que se enchiria. 3. & aquelle que vazaua em tres, bem vees que em. 12. oras se vazaria. 4. vezes. Ora tyra. 3. de. 4. & fica hum, assi que teens sabido que em. 12. oras se vazaria humavez, como foy ha pergunta.

PER outro modo podes fazer mays sam trabalho, tyra. 3. de. 4. & fica hũ, eite he ho partidor, pois dize. 3. vezes. 4. sam. 12. esta he ha partiçam, parte. 12. por hum, & vem. 12. & esta feyta.

TRes homens compraraom huma moo que tem. 14. palmos de diametro, & tanto pagou hum como ho outro. E querem gastar cada hum seu quinhã de esta moo, sem se partir. Ora eu demando, quanto gastara cada hum? Esta pergunta he soty. Este he ho modo, vee quãtos palmos tem em area esta moo, pello modo que a- tras he escripto, onde diras. 14. vezes. 14. sam 196. toma hos onze quatorzauos, que sam. 154. & tantos palmos tem ha dita moo em area, conuẽ a saber, em todo ho corpo. Ora estes parte por. 3. companheiros, & vem. 51. & hum terço, & tanto ha de gastar cada hum, conuẽ a saber, que cada hũ ha de gastar tanta parte de circunferencia que se montẽ dos ditos. 51. & hũ terço

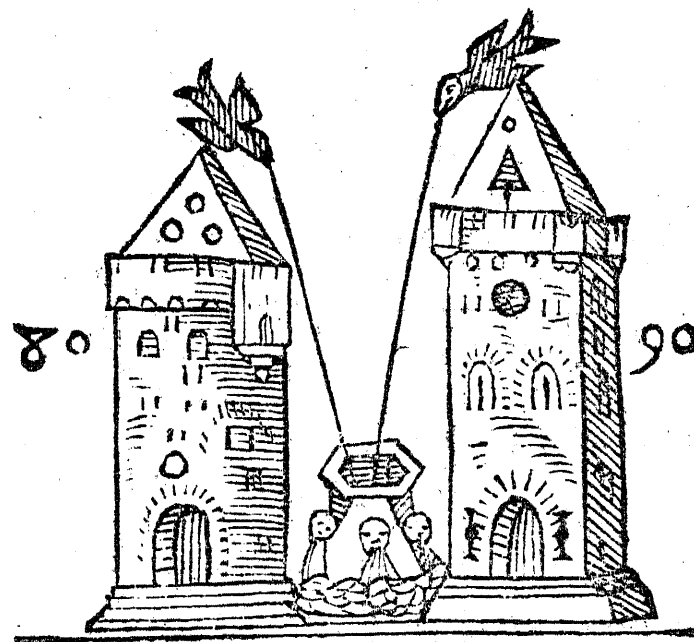
Nij

em

em area. Ora pera o fazeres, poém ha tua vontade, & vay bulcãdo hũ circulo que ha sua area seja. 51. & hum terço duas vezes, conuen a saber 102. & dous terços, obra, & acharas q̄ho circulo tem de diametro. 11. & meo escafos, q̄ ha sua area sam. 102. & dous terços. Ora tira estes. 11. & meo escafos. de. 14. & ficã. 2. & meo, esforçados estes parte pollo meo, & vem hum & hum quarto, & tanto gastou hum delles da moo, pois pera ho outro vay buscando hũ circulo que em area tenha. 50. & hum terço, & acharas que ho q̄ moëo derradeiro lha ficou huma moo, q̄ tinha em diametro. 8. & hum oyrauo, que tem em area. 51. & dous terços. E ho da metade, moëo ha metade do que daquy falta, pera. 11. & meo, conué a saber. 1. & onze dezateis auos, & assi esta feyta.

SAm duas torres huma de. 90. braças, & outra de. 80. & esta arredada huma da outra. 100. braças. E antre ambas has torres esta huma fonte em tal lugar, q̄ duas aues yguaes no voar, vem beber de aquella fonte. s. q̄ cada huma das torres tem sua aue em cima, & partē ambas ha hũ tempo, & chegam ambas ha hũ tempo ha fonte. Demando, quãto esta ha fonte arredada de cada torre. faze assi, multiprica. 100. em sy, sam. 10000. estes guarda. Pois multiprica. 90. em si, & sam 8100. & multiprica. 80. em si, & sam. 9400. estes tira de. 8100. ficam. 1700. estes ajunta com hos 10000. que te mandey guardar, & sam. 11700. estes parte por ho dobro do que has torres está afastadas, conuem a saber por. 200. & vem. 58. & meo, & tâtas braças esta afastada ha fonte da torre mais pequena. *Prova,* Tu vees craro q̄ ha multi-

multiplicaçam da compridam da torre, com ha multiplicaçam da dystancia da fonte, ambas em soma, a rays dellas, sera ha linha q̄ vem da ponta da torre ha fonte, conué a saber, aquillo que ha aue auoou, & outro tâto sera da outra. Ora pois multiprica. 80. em si, & sam. 6400. estes guarda. Ora multiprica ha dystancia da torre, conué a saber. 58. & meo em si, & sam. 3422. & hũ quarto, estes ajunta cõ. 6400. que te mandey guardar, & sam. 9822. & hum quarto, & a rayz dito, sera ho caminho q̄ ha aue auoou. Ora vee agora se achas outros. 9822. & hum quarto na multiplicaçã da torre mayor em sy, & na dystancia que ha fonte esta arredada, de que sam. 41. & meo, & tantos sam, conué a saber, multiprica. 90. em sy, & sam 8100. & multiprica. 41. & meo em sy & sã. 1722. & hũ quarto, ajunta estes cõ. 8100. & sam. 9822.



100

N iij

&

& hum quarto, & a raiz d'isto voou ha outra aue, q̄ he tanto como ha outra, & assi temos prouado que cada huma das aues voou.99. & iete leienta seysanos, & ha fonte esta arredada da torre mais pequena, aquillo que te veo em partiçã, conuem a saber. 58. & meo, & desta maneyra podes fazer quantas quiseres.

HUm homem manda fazer huma parede de q̄ lhe leuam ha.600. reaes por braça, conuem a saber, q̄.100. palmos he huma braça quadrada. Ora esta parede tem de côprido.20 varas & .4. palmos, & de alto tem tres varas, pergunto, quanto lhe leuarã a este homem polla parede? Faze assi, multiplica. 20. por.5. palmos, q̄ tẽ hũa vara, & sam.100 ajunta. 4. q̄ dixã que tenhe mays de.20. varas, & sam.104. estes guarda. Ora porque a vara tem.5. palmos, & ha parede de tres varas dalto, multiplica.3. por.5. que tem huma vara, & sam.15. estes multiplica pollos.104. q̄ te mandey guardar, & sam.1560. palmos, em toda aquella parede. Estes parte por.100. & vẽ.15. braças & .60. palmos, que sam tres quintos de braça, que valem 9360. reaes a.600. por braça.

3	600	104
15	5	1515.60
		520
		104
		1560

monta. 9360 reaes.

HE huma parede q̄ em comprimento tẽ.50. varas, & de alto tem.60. varas, faze me ha braça a.700. reaes, pergunto, quãto lhe ey de pagar? faze cõo na passada. Digo q̄ faças.50. varas em palmos, conuem a saber, multiplica por.5. & sã

250.

250. estes guarda. Ora faze das.6. varas todo palmos, conuem a saber, multiplica por.5. & sam.30 estes multiplica por.250. & sam.7500. parte por 100. palmos q̄ he huma braça, & vem.75. braças justamente, q̄ valem.52500. conuem a saber, a.700. ha braça.

700	250
70	30
52500	7500

Digo que he huma parede de.26. varas, & 3. palmos de comprimento, & dalto.3. varas, & hum palmo, leuam a.700. reaes por braça quadrada, demando, que pagarey? Faze assi, multiplica.26. por.5. & sam.130. ajunta mays.3. palmos, & sam.133. estes guarda. Ora porque dixẽ que he dalto tres varas & hum palmo, multiplica estes.3. por.5. palmos que tem huma vara, & sam 15. ajunta mais hum, q̄ dixẽ que tinha alem dos tres palmos, & sã.16. estes multiplica pellos.133. que te mandey guardar, & sam.2128. palmos, em toda ha parede, q̄ partidos por.100. palmos, que he huma braça, vem.21. braças & .28. palmos em que se monta nas.21. braças.14700. & nos.28. palmos. Yras por regra de tres, dizendo assi, se de 100. palmos que he humabraça, pago.700. reaes, q̄ pagarey de.28. palmos, faze ha regra, & acharas que pagaras de.28. palmos.196. reaes, que postos sobre.14700. sam.14896. reaes, & esta feyta.

100.700.28.	133
	16
	798
	133
	2128

He

HE huma parede que de comprido tem.4. varas, & hum quinto de vara, que he hum palmo, & de alto te duas varas, & dous palmos, leuam por braça. 400. pregũto, quanto pagarey? multiplica.4. por.5. & sam.20. ajunta mays hum quinto, q̄ he hum palmo, & sam.21. estes guarda. E porq̄ dixey, q̄ dalto he duas varas & dous palmos, multiplica. 2. por.5. & sam.10. & ajũta mais & palmos, & sam.12. estes multiplica por.21. que te mandey guardar, & sam.252. & tantos palmos tem ha dita parede, & nos temos dito, que.100. palmos quadros, he huma braça, poys parte os ditos.252. por.100. & vem. 2. braças & .25. palmos, em que se montam.1081. reaes.

2 1
1 2
4 2
2 1
2 5 2

HE huma parede que he dalto duas braças, & de comprido sete braças, paguo de cada braça.200. reaes, pergunto, quanto pagarey? Faze assi, porque falla por braças, & tu sabes que dez palmos he huma braça, segundo te tenho dito, multiplica has ditas.7. braças por. 10. & sam.70 estes guarda. Ora porque dixey que te duas braças dalto, multiplica.2. por.10. & sam.20. estes multiplica por.70. q̄ te mandey guardar, & sam 1400. conuem a saber, que.1400. palmos jazẽ em toda aquella parede, & porque temos dito que 100. palmos he hũa braça quadra, digo que partas os ditos.1400. por.100. & vem.14. braças justamente, em q̄ se montã a.200. reaes a braça 2800. reaes, & assi esta çerta, & tambem poderas dizer 2. vezes.7. sam.14. & tantas braças sam.

7 0
2 0
1 4 0 0

HE huma parede q̄ de comprido tem.20. braças, & dous palmos, que he hum quinto de braça, & de alto tem.4. braças & .3. palmos, que sam

sam tres dezauos de braça, pregũto quãtas braças quadras sam. Faze como na passada, conuem a saber, multiplica.20. & hum quinto por.4. & tres dezauos, & sam.86. & quarenta & tres cinquentaũos, & tantas braças quadras sam.

201	4.	3	86	43
5		10	braças.	50 auos.

HE huma parede de.20. braças em comprido, & .3. dalto, ha.400. reaes ha braça. Quanto se monta? Faze como nas passadas .3. braças sam.6. varas, q̄ sam.5. palmos huma vara, assi q̄ em.6. varas sam.30. palmos, estes guarda, ora porque sam.20. braças que cada braça he.10. palmos, diras.10. vezes.20. sam.200. estes multiplica por.30. & sam.6000. palmos, estes digo que partas por.100. & vem.60. braças, em que se montam.24000. conuem a saber a.400. reaes. Per outro modo podes fazer has braças, mais sem trabalho. Diras.3. vezes.20. sam.60. & tantas braças sam, em q̄ se monta ho dinheiro, q̄ dito tenho.

3 2 0
6 0
4 0 0
2 4 0 0 0

YA sabes que huma parede de.20. braças em compydo, & .3. em alto, a.400. reaes ha braça, se monta em.60. braças.24000. reaes como ja tenho dito, ora esta parede he per ordenaçam desta cidade, que dous palmos & meo de grosso, he hũa braça, açertou de sayr mais grossa hum palmo, conuem a saber.3. & meo de grosso, ora eu pergunto, quanto me daraom por has 60. braças? Faze por regra de tres, dizendo assy, se por.2. & meo dam.24000. reaes, que darã por 3. & meo. Faze ha regra, & acharas q̄ dam.33600.

N v reaes,

Liga da prata.

reaes, & tanto te param por.60. braças de.3. palmos & meo em grosso, a razam de.2 palmos & meo, por.400. & iae ha braça da dita parede, que tem tres palmos & meo de grosso, ha.560. Proua, multiplica.560. por.60. braças que ha parede he, & vem.33600. Et outros tantos achate por regra de tres. E esta prouada.

¶ Agora te quero mostrar a liga da prata de Portugal.



Rimeiramête saberas q̄ a ley da prata de Portugal he de.11. dinheiros. s.11. de prata fina, & hum dinheiro de cobre, & quando ouuyres nomear prata de ley de.10. dinheiros, as de entêder q̄ o que d'aqui falta pera.12. he cobre. E se te dixerem prata de ley de.11. dinheiros & .18. graons, as d'entêder q̄ o que falta para.24. he de cobre.1.6. graons, & quando te dixerem prata tenho de.9. dinheiros & .7. graons, as d'entender que tem de cobre.2. dinheiros & .17. graons, & par esta te podes reger em todas outras q̄ te demandarem.

¶ Isto he pera te ficar em tua memoria.

Saberes que ho marco tem.8. onças, & outro sy tem.12. dinheiro s, q̄ pesam as ditas.8. onças, & cada onça destas tem.8. oytauas. assi q̄ té ho marco.64. oitauas, & cada oitaua destas tem de graons grâdes.4. & $\frac{1}{2}$. & de pequenos.72. assi q̄ este dito marco tem de graons grâdes.288. & de pequenos.4608. & cada hum dos ditos.12. dinheiros tem de graons grandes .24. & de pequenos.384. & cada hum dos graons grâdes tem

Ligra da prata.

.16. dos pequenos, & huma onça tem de graons grandes.36. & de pequenos.576.

¶ Liga da prata.

Digo q̄ tenho huma pouca de prata, & naõ ley de que ley he, porem tomey della hum dinheiro, & botey ho no fogo & gastouie todo ho cobre, & despois torne y o a peiar, & achey que pesaua.17. graons, ora eu demando de que ley he esta prata? & se o saber quizeres, tu sabes que hum dinheiro tem.24. graons d'os grandes, & quando tu tomaste hú dinheiro, tomaste 24. graons grâdes, & despois q̄ o tiraste do fogo, dizes q̄ achaste.17. graons neste dinheiro, & estes 17. graons sam de fino: & tu sabes q̄ o marco tem 12. dinheiros: onde multiplicaras estes.17. que achas, ou quantos quer que achares, por.12. & despois a multiplicaçam repartillo as por.24. graons grandes, que tem hum dinheiro, & o que vier em partiçam, de tanta ley he esta prata. Ora tornemos ao proposito: tu dizes que, achaste.17. multiplica.17. por.12. & faras.204. parte os por 24. & vem.8. & meo, & de tantos dinheiros he esta prata, & olha da maneira q̄ aquy esta a conta feyta.

17
12
—
34
17
—
204

1
042
204
—
24

12
24
—
6

12
3
—
6
1
—
2

¶ Liga da prata.

Outra cõta da mesma maneira, digo que tenho huma pouca de prata, & naõ ley de que ley he, & tomey della hum dinheiro, & botey a no fogo, & gastouie todo o cobre, & o fino, despois que o tirey do fogo, achey que era 16. graons: ora eu demãdo, de que ley he esta prata? digo q̄ multipriques.16. por.12. & faras.192. estes

Liga de prata.

estes digo q̄ partas por.24. & vem.8. iustamêter ou podes fazer doutra maneira, quando tomares hum dinheiro: que dautra maneira naom te uiria a regra. s. que naom te seruiria, se tomases onça ou oytaua samente, naom serue esta regra senaom tomando hum dinheyro, assi como encima he dito: ora tornando ao proposito, digo q̄ tomaste hum dinheiro, & botaste o no fogo, & despois q̄ o tiraste do fogo, tornaste o a pesar, & onde elle pesaua. 24. graons da primeyra, tu achas agora que pesa. 26. & queres saber de que ley he, ja te dixee atras que multiplicado ho que fica, por.12. dinheyros que tem o marco, & partindo por.24. graons que té hum dinheiro, ho que vier em partiçã, de tanta ley he aquella prata: porem pera menos trabalho, tem ysto por regra geeral, sempre toma o metade daquillo que pesa o dinheiro, despois que o tirares do fogo, & de tanta ley sera aquella prata, porem ysto naom te serue se naõ sendo dinheiro: que oitaua nem onça naom te seruerio, assi como atras he decrarado, & olha como aqui esta feito.

16	o	
12	030	16
32	192 [8	8 ley de. 8.
16	24	
192	sempre partidior.24.	

¶ Liga da prata.

OVtra conta da mesma maneira, mais naom quero que tomes dinheiro, mais quero q̄ tomes onça, assi como se dixessemos, prata tého & naom ley de que ley he, & tomey della hũa onça, & botei a no fogo, & gastouse todo ho cobre,

Liga da prata.

bre, & despois tomey ha pesar, & achey que pesaua. 24. graons, ora eu demando, de q̄ lei he esta prata? & se o saber quizeres, multiprica sempre quando tomares onça, por quãtas onças tem hũa marco, que tem. 8. onças, porque a onça despois q̄ a tiraste do fogo, pesou. 24. graons, digo q̄ multipriques. 8. vezes. 24. & faras. 192. parte os por 24. graons grandes q̄ tem hum dinheiro, & vem em partiçã. 8. iustamête, & de tanta ley he esta prata, ou podes fazer doutra maneira: quando te vier. 24. graons, & botares onça no fogo, digo que faças desta maneira, tu sabes que huma onça tem. 36. graons grandes, & porque ficaram. 24. bê vees que. 24. sam. 2. terços de. 36. ora pois, toma os. 2. terços, que sam. 8. & de tanta lei ha, & oulha como aqui esta a conta feita.

	o	
24	30	
8	192 [8	de tanta ley he.
192. partiçã	24	
sempre nestas taes ha partidior.24.		

¶ Liga da prata.

OVtra da mesma maneyra, assi como se te dixessem, tenho hum bulham de prata, & naom ley de q̄ ley he, & tomey huma onça & botey a no fogo, & gastouse todo o cobre, & pesey ho que ficou, & achey que pesaua 26. graons: ora eu demando, de que lei he? & se o saber quizeres, tu saberas que huma onça tem. 36. graons, & porque naom ficaraõ mais de. 26. minguaõ. 10. nesta onça, onde em. 8. onças minguaõ. 80. graons de cobre: estes. 80. minguaõ de

Liga da prata.

de todo ho marco, onde o marco tem.288.graõs & quem estes.80.tira de.28.ficam.204.graons, & estes sam finos, reparteos por.24.graons que tem hum dinheiro, & vem.8. & $\frac{2}{3}$. & de tantos dinheiros dyras que era esta prata, & se quiseres pro-uar mais breue, multiplica.26.por.8. onças, & fahas hos dytos.208.estes parte por.24.& vem 8. & $\frac{2}{3}$. & desta maneira podes fazer as semelhan-tes.

	1	1	16
26	046	288	046
8	208 [8 $\frac{2}{3}$]	80	208 [8
208	24	208	24
			4
			6
			$\frac{2}{3}$

¶ Outra liga da mesma maneira.

O Vtra contra, alli como te te dixessem, prata tenho & naom ley de que ley he, & tomey della huma oytava, & botey a no fogo, & quando a tney do fogo, torney ha a pesar. f. o fino, & achey que pesaua.3.graons grandes. Ora eu demando, de que ley he esta prata? & se o saber quiseres, tu sabes que huma oytava tem de graons grandes.4. & $\frac{1}{2}$. & porque naom ficam mais na oytava de.3.minguou hum & $\frac{1}{2}$. f. hum graom. $\frac{1}{2}$. em cada oytava, onde em.64.oytauas que tem o marco, minguariam.96.graons. tyra elles.96.de.288.graons que tem ho marco, & ficam.192.estes as dentender que sam finos, poys pera saberes de quanta ley he esta prata, reparte estes.192.por.24.graons que tem hum dinheiro, & vem.8.dinheiros, & de tanta ley he esta prata. E se quiseres fazer doutra maneira mais bre-

Liga da prata.

breue, tu sabes que ficam.3.graons de fino naquella oytava que tomaste, multiplica estes.3.por.64.oytauas que tem ho marco.192. estes parte por.24.& vem.8.justamente, & oulha da maneira que aquy esta a conta.

	0	288	64	288
64	030	69	32	10
3	192 [8	192	96	000
192	24	partidor.4.	0	288
			030	2880
			192 (8	1
			23	29
				0722
				2880 [7 $\frac{1}{2}$
				384

¶ Outra liga da prata da mesma maneira.

O Vtra da mesma maneira, tenho hu marco de prata, & naom ley de que ley he, & tomey della hum graom grãde, que sam.16. dos pequenos, & botey este graom no fogo, & gastou se todo o cobre, & torney o a pesar, dei- poys que o cobre foy gastado, & achey que pesaua.10.graons pequenos. Ora eu demando, de que ley he esta prata? & se o saber quiseres, por- que tomaste graom grande, multiplica por quan- tos graons grãdes tem ho marco. Ora poys mul- tiplica.10.por.288. & fahas.2880. este parte por 384. graons pequenos que tem hum dinheiro, & vem em partiçam.7 $\frac{1}{2}$. & de tantos dinheiros diras que he esta prata.

192
384
96
192
48
96
24
48
12
24
4
8
2
4
1
2

¶ Liga da prata.

Poisque ja te mostrey ho modo do ensayar, te quero mostrar outro modo, de quando mesturas prata huma cõ otra. f. prata de.12. dinhei-

Liga da prata.

dinheiros pera baxo, assy como se dixeffemos. 6. marcos tenho de prata de ley de .11. dinheiros, & tenho mays outros. 6. marcos de ley de .10. dinheiros, & mesturo esta prata toda, & quero saber de que ley he, & se ho saber quizeres, tem esta regra geeral, sempre multiplica os marcos cõtra a sua fineza, & a soma que fezerem, reparte a por quantos forem os marcos todos, & ho que vier em partiçam, de tanta ley he. Ora tornemos a o proposito, ru dizes que teens. 6. marcos de ley de .11. dinheiros, & dizes que teens outros. 6. marcos de ley de .10. ora assoma os marcos. f. 6. & 6. & faras. 12. & este he o teu partidor: ora porque dizes q̄ teens. 6. marcos de ley de .11. multiplica. 6. por 11. & faras. 66. & porque dizes que teens. 6. marcos de ley de .10. multiplica. 6. vezes. 10. & faras 60. ajunta os com. 66. & faras. 126. parte os por. 12 & vem. 10. & meo, & de tanta ley he esta prata.

6	11	60	
6	10	66	00
12	6	126	126 [10 ½
	60		122
11		6	1
6		12	
66		½	

¶ Liga da prata da mesma maneira.

OVtra da mesma maneira, assy como se te dixeffemos, tenho. 5. marcos de prata de ley de .9. dinheiros, & rého. 4. marcos de prata ou bulham de ley de .6. dinheiros, & mesturo toda esta prata. Pregunto, de que ley he? faze assy como na regra passada, digo que assomes os marcos q̄ sam. 5. & 4. & faras. 9. & este he o teu partidor.

Ora

Liga da prata.

fo. 105.

Ora porque dixe que tinha. 5. marcos de ley de .9. multiplica. 5. vezes. 9. & faras. 45. & porque dixe que tinha. 4. marcos de ley de .6. multiplica. 4. vezes. 6. & faras. 24. ajunta os com. 45. & faras. 69. parte os por. 9. que he teu partidor, & vem. 7. & de tanta ley he esta prata, & desta maneira faras quantas quizeres.

9	9	45	06	6
4	6	24	69	9
9		69	7	2
partidor.			9	3

¶ Outra liga da mesma maneira.

OVtra da mesma maneyra, digo que tenho 7. marcos de prata de ley de .9. dinheiros, & tenho. 3. marcos de prata, ou bulhaom, como lhe quizeres chamar, de ley de .8. dinheiros, & mesturo a toda, & quero saber de que ley he, & se o saber quizeres, faras assy como na passada, assoma. 7. com. 3. & faras. 10. & este he teu partidor. Ora dize. 7. vezes. 9. sam. 63. & dize 3. vezes. 8. sam. 24. ajunta os com. 63. & faras. 87. estes parte por. 10. que he o teu partidor, & vem 8. 7/10. dizimos, & de tanta ley he esta prata, & se quizeres saber. 7. dizimos quantos graons sam, multiplica. 7. por. 24. graons grandes que tem hum dinheiro, & despois que ho teueres multiplicado, reperte por ho teu partidor qualque que for, & o que vier em repartiam, seram graons grandes, & de tantos graons diras que he de ley, sobre os dinheyros. Ora pois multiplica. 7. por. 24. & faras. 168. reparte os por 10. que he o teu partidor, & vem, 16. graons

graa-

Liga da prata.

grandes & .4. de graom, & desta maneira faras as semelhantes.

24	0	7	9	8	63	0	de ley.
7	0	3	8	10	24	87	[8 $\frac{4}{5}$
168	168	[168		4	87	10	
100			5				

¶ Outra liga da prata.

Agora te quero mostrar, como faras de quãtos marcos de cobre quizeres, meiturando lhe alguma prata cõ ho cobre. s. quanta prata fina meituraras, com çertos marcos de cobre, por vir a ley de quantos dinheiros tu quizeres. Enxemplo, digo q̄ tenho .90. marcos de cobre, & quero lhe deitar tanta prata fina, q̄ quãdo lhe meiturar a prata com ho cobre, fique toda em ley de .8. dinheiros. E se o taber quizeres, tem esta regra geeral, sempre multiplica os dinheiros q̄ tu queres fazer de ley, por quantos marcos teens de cobre, & depois que for multiplicada, reparte a por aquilo, que faltar da ley q̄ tu queres fazer, pera .12. ora tu dizes .90. marcos de cobre, & queres fazer a ley de .8. digo que vejas quãtos faltam destes .8. pera .12. & faltam .4. & este ho o teu partidior. Ora tu dizes que queres fazer ley de .8. multiplica .8. vezes .90. & faras .720. este parte por .4. q̄ he teu partidior, & vem .180. & tantos marcos de prata fina lhe deitaras, & se quizeres prouar, multiplica .180. por .12. dinheiros que tem hum marco de fino. & faras .2160. dinheiros finos, ora poem .90. marcos de cobre sobre .180. de fino, & sam .270. marcos, estes marcos cada hum dellès he de ley de .8. dinheiros que tu dixeste que querias fazer.

Ora

Liga da prata.

fo. 106

Ora pois multiplica .270. marcos por .8. dinheiros, & faras .2160. dinheiros de fino, como .270. marcos, sendo cada marco de ley de .8. dinheiros. E oulha como aquy esta toda a conta feita.

270	90	8	0
8		4	90
2160	12	8	720
		720	180
180	0		4
12	01		
360	190		
180	2160	[180	
2160	1222		
	11		

¶ Liga da prata.

Outra conta da mesma sorte, assi como se dixessemos .5. marcos tenho de cobre, & q̄ro lhe meiturar tãta prata fina, q̄ venha em ley de .9. dinheiros. Faze como na regra passada, digo, q̄ vejas quãto he de .9. a .12. & bem vees q̄ ha hy .3. & este he o teu partidior. Ora pera saberes qual he a partiçam, diras com os .5. marcos de cobre .5. vezes .9. sã .45. quem os parte por .3. vem .15. & tãtos marcos de prata lhe as de lançar, & se quizeres prouar multiplica .15. marcos de fino por .12. dinheiros q̄ tem cada marco, & faras .180. ora multiplica os marcos que antre cobre & prata sam .20. por .9. dinheiros que tu dizes q̄ queres a ley, & faras .180. E oulha da maneira que aquy esta.

15	12	0	15	20
12	5	9	10	5
30	3	45	20	180
15		15		
180		3	Oij	

¶ Ou

¶ Outra liga da prata da mesma maneira.

Otra conta da mesma maneira, assi como se dixessemos .9. marcos de cobre tenho, & quero saber quanta prata finalhe deytarey, pera que me venham em ley de .4. dinheiros. & se o saber quizeres, ya te mostrey o modo, digo que vejas quanto falta de .4. pera .12. & vees que faltam .8. & este he ho teu partidor. Ora diras .4. vezes .9. sam .36. quem os parte por .8. vem .4. & meo. E tantos marcos de prata fina lhe deytaras, & se quizeres prouar, tu sabes que ho marco de fino tem .12. dinheiros, multiplica .4. $\frac{1}{2}$. por .12. & faras .54. dinheiros de fino, & estes guarda, ora ajunta .9. marcos de cobre com .4. $\frac{1}{2}$. de prata, & faras .13. marcos & $\frac{1}{2}$. & estes .13. marcos & $\frac{1}{2}$. sam de ley de .4. dinheiros. Ora pois multiplica .4. por .13. & meo, & faraz justamente outros .54. como hos que te mandey guardar, & desta maneira faras quantas quizeres.

cobre	12	4	4
9 ley de	4	36	8
36	8	4	$\frac{1}{2}$
		8	4
$9\frac{1}{2}$	12		1
4	4		2
$13\frac{1}{2}$	48		
	6		
	54	$\frac{1}{2}$	

¶ Liga da prata.

SE te perguntassem .6. marcos tenho de bulham de ley de .10. dinheiros, & quero saber quanto cobre lhe ajuntarey, pera fazer huma ley que tenha per marco .6. dinheyros, & se ho

ho saber quizeres, tem esta regra geeral, sempre multiplica os marcos que teens contra ha sua fineza, & despois q̄ for multipricado, sempre has de partir aquella soma pella ley q̄ queres fazer, & ho que vier em partiçam, tantos marcos sera em toda a pasta. f. antre ho cobre q̄ lhe as de lançar & bulham que teens, & pera saberes quantos marcos de cobre lhe lançarás, tira hos marcos q̄ teens de toda a soma. E os outros que ficarem, tantos marcos de cobre lhe lançarás, ora pera q̄ ho melhor entendas, tu dizes que teens .6. marcos de bulham, de ley de .10. dinheiros, digo que multipriques .6. por .10. & faras .60. estes digo q̄ partas, por quantos dinheiros tu queres fazer a ley. f. por .6. dinheiros que tu dizes que queres que a ley seja, ora pois parte .60. por .6. & vem .10. & tantos marcos tera a pasta antre o cobre, & o bulham, & destes digo que tires os .6. marcos q̄ tu dizes que teens de bulham, & ficam .4. marcos de cobre. f. que .4. marcos de cobre lhe lançarás em .6. marcos, de ley de .10. pera ser tornada a ley de .6. se quizeres prouar, tu sabes que toda ha pasta sam .10. marcos, de ley de .6. dinheiros, onde multiplica .6. por .10. & faras .60. dinheiros de fino, & outros tantos acharas em .6. marcos, tendo cada marco .10. dinheiros, & assi teens prouado, & oulha da maneyra que aqui esta afegurado.

60	10	6	ley de .10. quero
10	6		voluer a ley de .6.
6	60		

4. de cobre.

O iij

Se

¶ Liga da prata.

SE te dixessem. 15. marcos tenho de bulham, de ley de 8. dinheiros cada marco, & quero fazer huma liga que tenha. 5. dinheiros, faras desta maneira, multiplica. 15. por 8. & faras. 120. partes por. 5. dinheiros que tu queres fazer a ley, & vem. 24. justamente, & de tantos marcos fera a pasta toda. Ora tira delles. 15. marcos que tu dizes que teens, & ficam. 9. marcos, & tantos lhe as de tirar de cobre. Se quizeres prouar per outra maneyra, d'a que atras he escrita. Faze assi, tu dizes que teens. 15. marcos de ley de 8. dinheiros onde cada marco té. 4. dinheiros de cobre, & 15. marcos teram. 60. dinheiros de cobre, & digo mais que lhe botes. 9. marcos de cobre, honde cada marco tem. 12. dinheiros, & assi sam 108. & 60. que tinhas dos ditos. 15. marcos, & sam assi per todos. 168. dinheiros de cobre: ora estes guarda, & tem os bem em tua memoria: ora vee os ditos. 24. marcos que he de ley de 5. dinheiros cada marco onde té de cobre cada marco. 7. dinheiros porque de 5. atee. 12. a hy 7. ora poys sabes q cada marco tem. 7. dinheiros de cobre, vee quanto teram. 24. marcos, & pera o faberes, multiplica. 7. por. 24. & faras. 168. & sam outros tantos dinheiros como os que te mandey guardar, & oulha da maneira que aqui esta a conta feyta.

15	8	12	24	15
		9	7	4
15	120	108	168	60
	8	24	60	
120	5	168		

Se

Liga da prata

¶ Liga doutra forte.

SE te dixessem. 20. marcos tenho de prata de ley de 8. dinheiros, & 16. marcos tenho de 5. dinheiros, demando quanto cobre lhe aju tarey pera que me venha em ley de 6. dinheiros, & se o saber quizeres, multiplica hos marcos contra ha sua fineza. f. multiplica. 20. por. 8. & faras. 160. ora multiplica 16. por. 5. & faras. 80. assoma todo junto. f. 160 com 80. & faras. 240. & tantos dinheiros de fino té os ditos marcos: & porque tu dizes q queres fazer huma liga de ley de 6. porte estes. 240. por. 6. & vem. 40. & tantos marcos seram em toda a pasta: hora pera faberes quantos marcos de cobre lhe deytaras: assoma os marcos que dizes q teens. f. 20. & 16. & faras. 36. marcos, tiraos de. 40. que tem toda ha pasta, & ficam. 4. & tantos marcos lhe has de lançar de cobre, a saber. 4. se quizeres prouar vee quanto cobre tem os marcos. f. os. 20. & os. 16. & velo as desta maneyra, tu teens. 20. de ley de 8. onde pera. 12. faltam. 4. onde cada hum dos. 20. tem. 4. dinheiros de cobre, & os. 20. teram. 80. dinheiros de cobre. ora os. 16. marcos, que cada marco tem. 5. de fino, & pera. 12. faltam. 7. onde cada hum dos. 16. marcos tem. 7. dinheiros de cobre, onde os. 16. marcos teram. 112. dinheiros de cobre, ajuntaos com. 80. dinheiros de cobre, que té o. 20. marcos, & faras. 192. dinheiros de cobre, & tanto cobre tem os. 36. marcos, & a regra diz q ajuntes. 4. marcos de cobre q sa. 48. dinheiros: ora pois ajunta estes ditos. 48. dinheiros cõ. 192. q achaste que tinhã os. 36. marcos, & faras. 240. dinheiros de cobre, ora ja sabes q todos os. 40.

O iij

mar-

Liga da prata.

marcos que tem. 240. dinheyros de cobre. Ora porque estes .4. marcos sam de ley de .6. dinheyros, & o que daquy falta pera .12. he cobre, & bem vees q̄ faltam .6. dinheyros em cada marco, multiplica .40. por .6. & faras outros .240. dinheyros de cobre, como achaste da primeira, & assi temos prouado como dixemos.

20	8	28	16
16	5	8	5
36		160	80
		80	
		240	40
		40	26
		6	4

¶ Liga d'outra sorte.

SE te dixerem, prata tenho de ley de .10. dinheyros, & quero fazer bulham de .8. dinheyros, & quero fazer .20. marcos, demandando, quantos marcos tomarey desta prata, de ley de .10. dinheyros, & quantos marcos de cobre lhe ajuntarey? Pera que seja tornada a ley de .8. dinheyros, & se o saber quizeres, multiplica sempre os marcos que queres fazer polla ley que queres fazer, & reparte a tal multiplicaçam polla ley primeira que nomeaste. Ora pois multiplica .8. vezes .20. & faras .160. estes parte por .10. & vem .16. & tantos marcos as de tomar daquella ley de .10. & pera saberes quanto cobre lhe ajuntaras, tira estes .16. de .20. marcos que dizes que queres fazer, & ficam .4. marcos, & tanto lhe as de deytar de cobre, & se quizeres prouar, toma os .16. marcos que cada marco delles tem .2. dinheyros de cobre, porque he de ley de .10. dinheyros, & pera

Liga da prata.

pera .12. faltam .2. & .2. vezes .16. sam .32. & tantos dinheyros de cobre tem os ditos .16. marcos, & tu lanças lhe mais .4. marcos de cobre, q̄ feytos em dinheyros sam .48. ajuntaos com .32. dinheyros de cobre que tem os .16. marcos, & sam assy .80. dinheyros de cobre, & estes .80. dinheyros de cobre estam nos ditos .20. marcos, & porque em estes .20. marcos sam de ley de .8. dinheyros onde amotra que cada marco tem .4. dinheyros de cobre, porque de .8. aree .12. ahy .4. ora pois que cada marco tem .4. dinheyros de cobre, craro esta que .20. marcos teram .80. dinheyros de cobre, & outro .80. achaste que auia nos .16. marcos que tomaite de ley de .10. ajuntandolhe os .4. marcos de cobre, & assy esta prouada.

20	8	16	20	0
4	16	2	8	00
80	4	32	160	260
		48		100
		80		8

¶ Liga da prata.

OVtra da mesma sorte, bulham tenho de .6. dinheyros, & quero o voluer a .4. dinheyros, & quero voluer .10. marcos, digo que multipriques .4. por .10. & sam .40. parte por .6. porque dizes q̄ teens bulhaom de .6. & vem em partiça .6. & .7. & tanto as de tomar daquelle bulhaõ de .6. dinheyros, & pera saberes quanto cobre lhe as de lançar, tira estes .6. & .7. de .10. marcos, & ficam .37. & tantos marcos lhe as de lançar de cobre. Se quizeres prouar, tu teens .10. marcos de ley de .4. dinheyros, onde mostra que cada marco tem .8. di-

O v nhei-

Liga da prata.

nheiros de cobre: ora vee agora se em os.6.mar-
cos & $\frac{2}{3}$. de marco q̄ tomaste, & mais em os.3. $\frac{1}{4}$.
que lhe lançaste de cobre tal, se ahy outros.80.di-
nheiros de cobre, & velo as nesta maneira. A pri-
meira ley q̄ nomeaste era de.6.dinheiros, onde
monstra que cada marco tem de cobre ho q̄ dali
falta pera.12.f.outros.6.& pois que cada marco
tem.6 dinheiros de cobre.6.marcos & $\frac{2}{3}$. de mar-
co terá.40.dinheiros de cobre:& mais ajuntaste
sobre estes.3.& $\frac{1}{4}$.de cobre q̄ em dinheiros sam
outros.40.& assi fazem.80.dinheiros de cobre,
& outros .80 achaste ja nos ditos.10.marcos,&
assi teens prouado.

40	10	40	10
10.6 $\frac{2}{3}$	10	40	8
	4	80	80
	40		

Liga da prata.

SE te perguntassem, tenho.2. sortes de bulhã,
Shum de.5.dinheiros, & outro de.4.dinhei-
ros de fineza, & daquestas.2.sortes quero fa-
zer.50.marcos de ley de.9.dinheiros, & quero to-
mar tanto de huma como da outra: ora eu de-
mando, quantos marcos tomarey de cada huma,
& q̄ tantos marcos de fina lhe ajuntarey? este he
ho modo: Ve quanto cobre terá.50.marcos quá-
to que tu queres fazer de ley de.9. dinheiros, &
velo as nesta maneira. De.9. quãtos faltam pera
12.& faltam.3 & tres dinheiros de cobre tera ca-
da marco, onde.50.marcos teram.150.dinheiros
de cobre. Ora guirda estes.150. Ora vee das duas
sortes q̄ teens quantos dinheiros tem cada hum
de cobre, & velo as nesta maneira, conuem a sa-
ber ho de.5.dinheiros vee quantos faltã pera.12.
&

Liga da prata.

& faltam.7.& tantos dinheiros tem de cobre ca-
da marco. Ora vee de.4.quantos faltam pera.12.
& bem vee q̄ faltam.8.& tantos dinheiros tem
de cobre aq̄lla ley de.4. Ora assoma estes dinhei-
ros de cobre, conuem a saber.8.& 7.& sam.15.
Ora parte hos.150.dinheiros q̄ te mandey guar-
dar por estes .15.& vem.10.& tantos marcos
as de tomar de cada huma das sortes, & se qui-
seres saber quantos marcos de prata fina lhe lan-
çaras, Tira estes marcos que tomaste que de ca-
da sorte tomas.10.& assi sam .20. E estes.20.
dyguo que tyres de .50.marcos que dyzes que
queres fazer, & ficam.30.marcos, & tantos lhe
as de lançar de prata de toda fyneza, conuem a
saber que cada marco tem.12.dynheiros de fino.
Se quiteres prouar, dar te ey duas prouas huma
he de fino, & outra he de cobre. Ora façamos
primeyramente de fino, tu teens.50.marcos de
ley de.9.dinheiros cada marco, onde.50.mar-
cos teram.450.dinheiros, conuem a saber mul-
tiprica .9. vezes .50.& faras.450.& tantos
dinheiros de fino teram os dytos.50.marcos.
Ora vee se achas outros tantos dinheiros de fi-
no, em hos.20.marcos que tomaste dambas as
sortes, & em hos.30.marcos de fino, que lhe ajun-
taste, & pera ho fazeres multiprica hos.10.mar-
cos q̄ tomaste de cada forte, pella sua fineza, ò de
diras por aquelle q̄ te de.4.dinheiros de ley, &
tomaste delle.10.marcos, multiprica.10.por.4.&
sam.40.& tantos tem de fino aquelles.10.mar-
cos, de ley de.4. ora multiprica a outra fineza. f.
10.por.5.& faras .50. assomas com .40.& sam
90.& tantos dinheiros de fino tem os ditos.20.
mar-

Liga da prata.

marcos q̄ tomaste dambas as fortes, ora faze em dinheiros .30. marcos de fino que lhe ajuntaste, & faras .360. dinheiros, porque cada marco tem 12. dinheiros, ora ajunta estes .360. dinheiros de fino com .90. dinheiros de fino que tem os ditos .20. marcos, & faras outros .450. q̄ se te bem lembra, te mādey guardar, & assi temos prouado por fino. Agora te quero mostrar a proua pello cobre, tu vees craramēte q̄ .50. marcos de ley de 9. dinheiros, q̄ cada marco tē de cobre .3. dinheiros, onde multiplica 3. por .50. & faras .150. dinheiros de cobre. Ora vee se achas outros .150. em os 20. marcos que tomaste das duas fortes. s. q̄ estes 150. sã dinheiros de cobre. E pero o veres, oulha a fineza de cada hum, q̄ hum he de .5. de fino, segue se q̄ cada marco tem .7. dinheiros de cobre, & tu tomaste .10. marcos, onde multiplicas .7. por .10. & sam .70. dinheiros de cobre. E porque a outra era de .4. dinheiros de fino, òde se mostra q̄ tem .8. dinheiros de cobre, & porque tomaste 10. marcos, multiplica .10. por .8. & faras .80. ajunraos com .70. & sam outros tantos dinheiros de cobre pontualmente, quantos tem os ditos .50. marcos. s. 150. & oulha da maneira q̄ te dixes q̄ fezeesses a proua, porque se fuy prolixo, naom ho fuy, senaom por ho melhor entenderes.

10	50	10	00	50
4	20	5	150	40
40	30	50	155	90
			1	
				360
				90
				540

Se

Liga da prata.

SE te dixeessem, bulhaom tenho de duas fortes, hum he de ley de .7. dinheiros, & outro he de ley de .9. dinheiros, & destas duas fortes quero fazer huma liga que seja de ley de .11. dinheiros, & quero fazer .50. marcos, & quero tomar 3. tanto de ley de .7. ora eu demando, quãto tomarey de cada huma forte, & quanta prata fina lhe ey de lançar. s. quantos marcos, & onças, & oitauas, & graons? & se ho saber quizeres tē esta regra geeral: vee ho cobre que tē cada hum onde aquelle bulhaom de .7. tera .5. dinheiros de cobre, & ho de noue tera três de cobre. E porque diz que quer .3. tanto do de .7. & tu sabes q̄ ho .7. tem .5. dinheiros de cobre, multiplica tres vezes .5. & faras .15. ajuntalhe hos .3. que tem ho bulhaom de .9. & sam .18. Ora este he ho teu partidior, & porque diz que quer .50. marcos de ley de .11. & tu bem vees q̄ pera .12. falta hum, onde mostra que cada marco ha de ter hum dinheiro de cobre & .50. marcos ham de teer .50. dinheiros de cobre. Ora parte estes .50. por .18. & vem 2. & sete nouauos, & tanto ha de tomar do bulhaom que he de ley de .9. & porque diz q̄ quer tomar tres tanto do bulhaom de ley de .7. multiplica estes .3. & sete nouauos, por .3. & faras .8. & hum terço, & tanto has de tomar daquelle bulhaom de ley de .7. & pera saberes quantos marcos de prata fina lhe as de lançar, assoma .8. & hũ terço em .2. & sete nouauos, & lã por todos onze & hum nouauo, estes tyra de .50. marcos que dyzes que queres fazer, & ficam .38. & oyto nouauos, & tanto lhe as de lançar de prata fina. Se quizeres prouar vee quãta prata fina tem hos 38 mar

Liga da prata.

marcos, & oytto nouauos, a razam q̄ hum marco tem. 12. dinheiros de prata fina. Faras por regra de tres de quebrados, dizendo assi: Se hum marco tem doze dinheiros de fino, que teram .38. marcos & oytto nouauos? faze tua regra, & acharas que tem. 466. & dous terços, & guarda estes, ora vee ho bulham de. 7. que te dixẽ, q̄ auias de tomar. 8. marcos, & hũ terço de marco, & diras assi, se hum marco tem. 7. dinheiros de fino, que teram. 8. marcos & hum terço? Faze por regra de 3. de quebrados, & acharas q̄ hos ditos. 8. marcos & hum terço, tem. 58. dinheiros, & hum terço de dinheiro. E estes guarda q̄ sam de fino. Ora vee do bulham de. 9. que dixẽ q̄ auias de tomar dous marcos, & sete nouauos, quanta prata fina teram estes ditos. 2. marcos & sete nouauos, & velo as nesta maneira, per regra de tres, dizendo alli. se. 1. tem. 9. que teram. 2. & sete nouauos? faze ha regra como te ja dixẽ, & acharas que os ditos. 2. marcos & sete nouauos, tem. 25. dinheiros de fino, ora affoma todos estes dinheiros de fino, a saber. 466. & dous terços & mais. 58. & hum terço, & mais. 25. & faras per todos. 550. dinheyros de fino, ora estes guarda, porque todo este fino jaz dentro na quelles. 50. marcos, & porque nos dixemos de primeyro que queriamos fazer. 50. marcos de ley de .11. multiplica. 50. por. 11. & faras. 550. que sam outros tantos dinheiros de fino, como hos que te mandey guardar. E assi esta prouada, & oulha da maneira que aquy vees.

bulham de. 7. quero. 50. marcos de ley de. 11.
bulham de. 9. ——— 2. & sete nouauos.

proua

Liga da prata.

112

proua	50	466 $\frac{2}{3}$	15	12
	11	58 $\frac{1}{3}$	3	9
	50	24	18	3
	50	1		12
	550	550		7
				5

q̄ Liga da prata.

Tenho bulham de duas fortes huma he de ley de. 6. & ha outra he de ley de. 8. & destas duas fortes quero fazer huma liga de ley de. 10. & quero tomar tres tanto daquelle bulham que he de ley de. 6. Demando, quanto tomarey de cada hũ, & quanta prata fina lhe ajuntarey, & quero fazer. 44. marcos? E se o saber quizeres, faze como na paliada, vee quanto falta da 8. pera. 12. & bem vees que faltam. 4. Ora vee quantos faltam de. 6. pera. 12. faltam. 6. & porque diz q̄ quer tomar. 3. vezes tanto, dize. 3. vezes. 6. sam. 18. ajuntaos. 4. q̄ faltam pera. 12. com. 18. & faras. 22. & este he ho teu partidior. Ora porque diz que quer fazer. 44. marcos de ley de. 10. vee quantos faltam de. 10. pera. 12. & bem vees que faltam. 2. & dous dinheiros de cobre tera cada marco. Ora pera saberes quanto teram. 44. marcos, multiplica. 2. por. 44. & faras. 88. estes parte por. 22. & vem 4. & tãtos tomaras daquelle bulham de. 8. & porque diz que quer. 3. vezes tanto do de. 6. multiplica. 3. vezes. 4. que veo em partiçam & faras. 12. & tantos marcos as de tomar daquelle bulham de. 6. dinheyros de ley. E pera saberes quanta prata fina lhe has de lâçar, alioma os. 12. & os. 4. & sam. 16. estes tira de. 44. marcos que dizes que

que-

Liga da prata.

queres fazer, & ficara. 28. & tão lhas de lançar de prata fina. Se quiseses provar, vee quantos dinheiros de fino jazem em estes. 44. marcos a 10. dinheiros cada marco. Ora pera o laberes, multiplica. 10. por. 44. & faras. 440. dinheiros de fino. Ora vee agora se achas outros. 440. dinheiros em hos. 28. marcos de prata fina, & em hos. 12. de lei de. 6. & em hos. 4. de ley de. 8. velo as nesta maneira, tu sabes q̄ hū marco de prata fina tē 12. dinheiros, & porq̄ lhe lançaſte. 12. marcos de ley de. 6. multiplica. 9. por. 12. faras. 72. E porque lhe lançaſte. 4. marcos de ley de. 8. multiplica. 4. por. 8. & ſam. 32. Ora aſſoma eſtas adiçoens todas. ſ. 336. & mays. 72. & mays. 32. & faras juſtamente outros. 440. dynheiros de fino, como achaste nos. 44. marcos ha. 10. dinheyros cada marco. E aſſy eſta certa. E ſe quiseses provar por outra maneira mays breue. Tu ſabes q̄ quando eu nomeo ley de. 10. ho que falta pera. 12. que ſam. 2. que ſam de cobre, aſſi que cada marco tē dous dinheiros de cobre & .44. marcos que tu queres fazer tem. 88. dinheiros de cobre. Ora vees agora nos bulhoens q̄ tomaste, ſe leuaram eſtes 88. dinheyros de cobre. Et velo as nesta maneira. O bulham que he de ley de. 6. tu tomaste delle. 21. marcos. & bem vees que cada marco tem 6. dinheiros de cobre, onde. 12. marcos teram. 72. dinheyros. Ora vee nos. 4. marcos que tomaste de ley de. 8. quāto cobre tem cada marco. E velo as aſſi, de. 8. pera. 12. faltam. 4. & 4. dinheyros tem de cobre cada marco. E porque tomaste. 4. marcos, diras. 4. vezes. 4. ſam. 16. dinheiros de cobre, tem eſtes. 4. marcos que tomaste

Liga da prata.

fo. 113.

maſte, aiuntaos com. 72. & ſam. 88. juſtamente. E aſſi eſta prouada por duas prouas como dito tenho.

				29	72
18	44	72	44	12	16
4	16	32	10	56	88
22	28	336	440	28	
		440		336	44
					2
					88

proua. outra proua.

Bulham tenho de. 3. fortes. ſ. huma forte de 10. dinheiros, & outra forte de. 8. dinheiros, & outra forte de. 6. dinheiros, & deſtas 3. fortes queria fazer huma liga, que teuelle por marco. 9. dinheiros, & queria fazer. 60. marcos. Ora eu demando, quantos marcos tomarey de cada hum? E ſe o ſaber quieres, abe que ſempre ſe ha de ligar ho mais com ho menos, & na ſe de poer hum em cima do outro, & pera que ho melhor entendas aſegura. 10. que he huma liga, & aſegura ha outra que he. 8. & aſegura. 6. que he outra liga, & aſeguralas as todas da maneira q̄ aquy eſta aſegurado, & meteras debaxo dellas ha liga que tu queres fazer. ſ. 9. Ora liga ho menos com ho mais, como te ja dixes, & diras aſſi. 9. ſam mais. 3. que. 6. poerem poeras. 3. em cima de. 10. que he major liga, & diras. 9. ſam menos que dez hum, poeras eſte hū em cima de. 6. Ora dize. 9. ſam menos hum que dez, mete eſte hum em cima do. 8. & diras. 8. he menos hum que 9. poeras eſte hum em cima do. 3. q̄ eſta em cima do. 10. Ora aſſoma todos. ſ. hum que eſta

P em

Liga da prata.

Em cima do.6.& hum que esta em cima do.8.& tres que estam em cima do.10.& hum q̄ esta em cima do.3.& sam assi.6. Ora yras polla regra de tres. E diras assi: Se.6. me dam.60. que me daram .4. Digo.4. porque .4. sam aquelles q̄ estam em cima do.10. E multiplica.4. por.60. E faras.240. parteos por.6. & vem em partiçam .40. & .40. marcos has de tomar daquelle bulhaom que he de ley de.10. dinheyros . E pera saberes quanto has de tomar daquelle de.8. diras se .6. me dam 60. que me dara hum q̄ esta em cima do.8. multiplica huma vez.60.& sam .60. parte por .6. & vem .10. & tanto as de tomar daquelle de.8. & pera saberes quanto as de tomar daquelle de .6. diras se.6. me dam .60. que me daram hum que esta em cima do.6. Faze tua regra, & acharas que daram outros.10. & tantos as de tomar daquelle de.6. E se quiseres prouar, assoma os marcos. s. 40. de hum cabo & .10. do outro, & outros.10. do outro, & faras.60. marcos justamente, que dizes q̄ queres fazer. E pera mais perfectamente prouares, vee quantos dinheiros ha em.60. marcos a .9. dinheiros por marco, & acharas que sam 540. dinheiros de fino, ora vee agora se achas outros .540. dinheiros de fino em hos.40. marcos que te mǎdey tomar, de ley de.10. & em hos 10. que te mandey tomar de ley de.8. & em hos .10. que te mandey tomar de ley de.6. & velo as nesta maneira. Multiplica hos marcos contra ha sua fineza, onde multiplica.40. por.10. & faras 400. ora multiplica.10. por.8. & sam.80. Ora multiplica.10. por.6. & sam.60. ora assoma os todos, cõuema saber.400. & .80. & .60. & faras.540. justamente

Liga da prata.

fo. 114

tamente, que sam ouros tantos como.60. marcos ha.9. dinheiros por marco, & assi esta prouada. E oulha da maneira que aquy esta feito.

1	1	1	40	400	60
3	8	6	10	80	9
10	9	60	400	60	540
				540	
				proua.	

outra proua

BVihaom tenho de duas sortes, hum de ley de.7. & outra he de ley de.9. & destas duas sortes quero fazer huma liga que seja de ley de.11. & quero fazer.50. marcos, & quero tomar tres tanto da ley de.7. Ora eu demãdo, quanto tomarey de cada huma sorte, & quanta prata fina lhe ey de lançar. i. quantos marcos, & onças, & oytavas, & graons. E se o saber quiseres, tem esta regra geeral, vee ho cobre q̄ tem cada hum, onde aquelle bulham de.7. tera .5. dinheiros de cobre, & o de.9. tera.3. dinheiros de cobre. E por que diz que quer tres tanto do de.7. & tu sabes que ho de.7. tem.5. dinheiros de cobre. Multiplica.3. vezes.5. & sam.15. ajunto lhe os.3. que te ho bulham de.9. & sam.18. Ora este he ho teu partidior, & porque diz que quer.50. marcos de ley de.11. & tu bem vees que pera .12. falta hum, onde mostra q̄ cada marco ha de ter hũ dinheiro de cobre & .50. marcos teram.50. dinheiros de cobre, ora parte estes .50. por.18. & vem.2. & sete nouauos, & tâto as de tomar de bulham q̄ he de ley de.9. & por diz q̄ quer q̄ tomar tres tanto do bulhã de ley.7. multiplica estes.2. & sete nouauos

P ij pos

Liga da prata,

por.3 & faras.8. & tres onzaus, & tantos as de tomar daquelle bulhá de ley de.7. E pera saberes quãtos marcos de prata fina lhe as de lançar, affo ma.8. & tres nouauos cõ.2. & sete nouauos, & sam per todos.11. & hũ nouauo, estes tira de.50 marcos que dizes que queres fazer, & ficam.38. & oyro nouauos, & tanto lhe as de lançar de prata fina. Se quileres prouar, vee quanta prata fina tem hos.38. marcos & oyro nouauos ha razam que hum marco tem.12. dinheiros de prata fina, faras por regra de tres de quebrados, dizendo assi: Se hum marco tem.12. dinheiros de fino, que teram.38. marcos, & oyro nouauos? Faze tua regra, & acharas que tem.466. & dous terços, & estes guarda. Ora vee do bulham de.7. que te dixee que auias de tomar.8. marcos & hũ terço de marco, diras assi, se hum marco tem.7. dinheiros de fino, que teram.8. marcos & $\frac{1}{3}$. faze por regra de tres, & acharas que os ditos.8. marcos & hum terço, tem.58. dinheiros & $\frac{1}{3}$. de dinheiro, & estes guarda que sam de fino. Ora vee do bulhá de .9. que dixee que auias de tomar.2. marcos, & sete nouauos, quãta prata fina teram estes ditos dous marcos & sete nouauos, & velo as nesta maneira, per regra de tres, dizendo assi: Se hũ tem.9. que teram.2. & sete nouauos? faze ha regra, & acharas que hos ditos.2. marcos & sete nouauos tem.25. dinheiros de fino. ora affo ma todos estes dinheiros de fino. f.466. $\frac{2}{3}$. & mais 58. & hum terço, & mais.25. & faras per todos 550. dinheiros de fino, ora estes guarda, orque todo este fino jaz dentro na quelles.50. marcos, & porque nos dixee nos de primeiro q̄ queria-

mos

Liga da prata.

mos fazer.50. marcos de ley de.11. multiplica.50 por.11. & faras.550. que sam outros tantos dinheiros de fino, como os que te mandei guardar, & assi esta prouada.

bulham de.7. — $8\frac{2}{3}$ quero.50. marcos de ley de.11. bulham de.9. — .2. & sete nouauos.

50	466	2	12	12
11	58	3	9	7
50	25	1	3	5
50	1	3		3
550	550			15
				2
				18

Tenho bulham de duas sortes, hũ he de ley de.6. & outro de ley de.8. & destes duas sortes quero fazer huma liga de ley de.10. & quero tomar tres tâto da quelle bulham que he de ley de.6. demandando, quanto tomarey de cada hum, & quãta prata fina lhe deitarey, & quero fazer.44. marcos. E se ho fazer quileres, faze como na passada, vee quanto falta de.8. pera.12. & faltam.4. Ora vee quantos faltam de.6. pera.12. & faltam.6. & porque diz que quer tomar tres vezes tanto, dize.3. vezes.6. sam.18. ajuntaos.4. que faltam pera.12. & faras.22. & este he ho teu partidior. Ora porque diz que quer fazer.44. marcos de ley de.10. vee quantos faltam de.10. pera.12. & bem vees que faltam dous, & dous dinheiros de cobre tera cada marco. Ora pera saberes quantos teram.44. marcos, multiplica dous por 44. & sam.88. estes parte por.22. & vem.4. & tantos tomaras daquelle bulham de.8. & porq̄ diz

P iij que

Liga da prata.

que quer tres vezes tanto do de .6. multiplica .3. vezes .4. que veo em partiçam, & sam .12. & tantos marcos has de tomar daquelle bulham de .6. dinheiros de ley. E pera saberes quanta prata fina lhe has de lançar, affoma os .12. & hos .4. & sam .10. estes tira de .44. marcos que dizes que queres fazer, E ficam .28. & tantos lhe as de lançar de prata fina. Se quizeres provar, vee quantos dinheiros de fino jazem nestes .44. marcos ha .10. dinheiros cada marco. Ora pera ho saberes, multiplica .10. por .44. & faras .440. dinheiros de fino. Ora vee agora se achas outros .440. dinheiros em hos .28. marcos de prata fina, & em hos .12. de lei de .6. & em hos .4. de lei de .8. & velo as nesta maneira, tu sabes q̄ hũ marco de prata fina tem .12. dinheiros, & porque lhe lançaste .28. marcos de fina, multiplica .28. por .12. & sam 336. dinheiros de fino, & porque lhe lançaste .12. marcos de ley de .6. multiplica .6. por .12. & sam 72. & porque lhe lançaste .4. marcos de ley de .8. multiplica .4. por .8. & sam 32. Ora affoma estes adicoens todas .1. 336. & .72. & .32. & faras justamente outros .440. dinheiros de fino, como achaste em hos .44. marcos de lei de .10. dinheiros cada marco. E assi esta certa & prouada. E se quizeres provar per outra maneira mais breue: Tu sabes que quando eu no meo ley de .10. o q̄ falta pera .12. que sam .2. dinheiros, & sam de cobre, assi que cada marco tem dous dinheiros de cobre, & .44. marcos que tu quizeres fazer terá .88. dinheiros de cobre. Ora vee agora nos bulhoês que tomaste, se leuam estes .88. dinheiros de cobre, & velo as nesta maneira, o bulhã que he de ley

Liga da prata

ley de .6. tu tomaste delle .12. marcos, & bem vee que cada marco tem .6. dinheiros de cobre, onde .12. marcos teram .72. dinheiros de cobre, ora vee nos .4. marcos que tomaste de ley de .8. quanto cobre tem cada marco, & velo as assi de .8. pera .12. faltam .4. & .4. dinheiros de cobre cada marco, & porque tomaste .4. marcos, dyras .4. vezes .4. sam .16. & .16. dinheiros de cobre tem estes .4. marcos que tomaste. Ajunta os com .72. & sam 88. justamente. E assi he prouada.

6	44	44	28
3	16	10	12
18	28	440	56
4	fino.		28
22	partidor.		336

proua pello fino.

72
32
336
440

HVm marco de prana tenho de ley de .6. dinheiros & estou em tal parte que naom ay prata, & deste dito marco quero fazer hum copinho de .4. onças q̄ seja de ley de .11. dinheiros este copo. Ora eu demando, quantas onças cortarey deste dito marco, pera o lançar no fogo q̄ se gaste todo ho cobre, & ha prata fina q̄ ficar, q̄ mesturado a com ha outra que venha em ley de .11. dinheiros, como dito he? Esta pergunta na liga da prata he hũ pouco forte de fazer: & tu se ha quizeres fazer, tem esta regra geeral, que de quantos dinheyros ella for tantos onzauos ham de ficar de cobre, no pedaço que naom ha de yr ao fogo,

& todo ho outro cobre te he necessario gastar. Enxemplo, tu dizes que teens hũ marco de ley de .6. dinheiros, onde pera .12. faltam .6. dinheiros de cobre, & por quãto ella he de .6. dinheiros, digo que tomes seys onzaus de dinheyro, & que os tyres de .6. dinheyros de cobre, & ficam .5. dinheiros, & cinco onzaus de dinheiro, estes digo que te he necessario gastar no fogo, & pera saberesem quãtas onças estam estes .5. dinheiros, & cinco onzaus, faras assi por regra de tres, se .6. dinheiros de cobre tem .9. onças .5. dinheiros, & cinco onzaus, quantas onças teram? faze tua regra, & acharas que os teram .7. onças & tres onzaus de onça. Se quiseres saber estes tres onzaus de onça quantas oytauas sam, multiprica .3. por .8. oytauas que tem a onça, & parte por .11. & vem .2. oytauas & dous onzaus doitaua. E se quiseres saber estes dous onzaus doitaua, quãtos graons sam .f. graons pequenos, digo q̄ multipriques .2. por .72. graons q̄ tem huma oytaua, & parte por .11. & vir te am .13. $\frac{1}{11}$. Assi que as de cortar do marco .7. onças & duas oytauas & 13. graons pequenos, & hum onzauro de graom pequeno. E se quiseres prouar, toma o pedaço pequeno .f. aquella que naom a de hyr ao fogo, que sam oyto onzaus, & oulha nestes ditos oyto onzaus de onça, se estam seys onzaus de dinheiro .f. o cobre, & velo as nesta maneyra, tu sabes que este dito marco tem .6. dinheyros de cobre que sam .144. graons grandes, ora vay a regra de tres: & dize assi, se .8. onças tem de cobre .144. graons, oyto onzaus de onça quantos grãdes teram? faze tua regra, & acharas q̄ tẽ estos ditos oyto

oyto onzaus .13. graons grandes, & hum onzauro de graom grande, que he hum graom pequeno, & cinco onzaus de graom pequeno. Estes guarda, ora vee agora os ditos seis onzaus de dinheiro, quantos graons grandes sam, & pera ho fazeres, multiprica .6. por .24. graons grandes que tem hum dinheyro, & sam .144. parte por .11. porque dixemos seys onzaus, & vem outros .13. graons, & hum onzauro de graom, & assi esta iusta.

bulham de .6. quero voluer a .11.

$$\begin{array}{r} 13 \quad 1 \quad \quad \quad 6 \quad 5 \quad 5 \quad \quad \quad 3 \quad \quad \quad 8 \\ \hline 11 \quad \quad \quad 11 \quad 11 \quad \quad \quad 7 \cdot 11 \quad \quad \quad 11 \end{array}$$

¶ Liga da prata.

HO modo de ligar a prata em Portugal he, que cada .11. leua hum, yllo me da .11. marcos que .11. dinheiros que .11. graons, que toda a conta vem a cair em hum modo. Enxemplo, digo que teens .11. marcos de prata fina, & os queres lygar, digo que lhe deytes hum marco de cobre, & assi fica ligada a ley de .11. dinheiros. E se teueres .11. arobas de prata fina, digo que lhe deytes huma aroba de cobre, & entam fica ligada a ley dos ditos onze dinheiros. E se teueres .11. onças, & quiseres ligar a ley de .11. dinheiros, digo q̄ lhe deytes huma onça, & ficara ligada a ley dos ditos .11. dinheiros.

HOra pois que ja sabes que .11. leua hum. Se te dixessem, hũ marco de prata tenho de ley de .11. dinheiros, & hũ graõ, & quero a tornar a ley de .11. dinheiros, pergunto, quanto lhe ey de langar de lyga? digo que partas hum por .11. & vem hum onzauro, ajunta este onzauro .f. hum graom

P.v. gran

grande, & hum onzauo de graom grande, que em pequenos sam. 17. & cinco onzaus de graom pequeno, & tanto lhe as de lançar para ser tornada em ley de .ii. dinheiros.

SE te dixessem, que prata tenho de .ii. dinheiros & .2. graons, & quero voluer hum marco a ley de .i. dinheiros, pergunto, quanto lhe lançarey de liga, digo que partas .2. por .ii. & vem dous onzaus de graom grande. E tanto lhe has de lançar sobre os dous graons. f. que lhe deitaras .2. graons grandes, & dous onzaus de grao grande, que sam pequenos. 34. & mays dez onzaus de graom pequeno.

SE te dixessem, que prata de .ii. dinheiros & .3. graons, quanta liga lhe lançarey pera vir a ley de .ii. dinheiros? Digo que partas .3. por .ii. & vem tres onzaus de graom grande, & tanto lhe as de lançar sobre os ditos .3. graons. f. que lhe as de lançar sobre os ditos .3. graons grandes, & tres onzaus de graom grande, que sam .52. graons pequenos, & quatro onzaus de grao pequeno.

E se fosse de .ii. dinheiros & .4. graons, digo que partas .4. por .ii. & vé quatro onzaus, estes ajunta com .4. & sam .4. & quatro onzaus. f. 4. graons grandes, & .4. onzaus de graom grande, que sam .69. graons pequenos, & noue onzaus de graom pequeno, & tanto lhe has de lançar pera ser tornada em ley de .ii. dinheiros, justamente.

HUm marco de prata tenho de .ii. dinheiros & .5. graos, pergunto quãta liga lhe lançarey, pera q me venha em ley de .ii. dinhei-

ros? Digo q partas .5. por .ii. & vem cinco onzaus, & tãoto lhe as de lançar, & mais os .5. graos: cõuem a saber lhe lançaras .5. graons grandes, & cinco onzaus de grao grande q he huma oi taua & .15. graons pequenos & tres onzaus de graom pequeno, & tanto lhe has de lançar, pera ser tornada em ley de .ii. dinheiros.

HUm marco de prata tenho de ley de .ii. dinheiros & .6. graons, pergunto, quanta liga lhe ey de lançar, pera ser tornada em ley de .ii. dinheiros? Faze como na passada, & parte .6. por .ii. & vem seys onzaus, estes ajunta com .6. graons grandes, & sam assi .6. graons & seys onzaus de graom grande, que he huma oytava & .32. graons pequenos, & oito onzaus de graom pequeno, & tãoto lhe as de lançar pera vir he ley de .ii. dinheiros.

HUm marco tenho de prata de ley de .ii. dinheiros & .7. graons, & quero voluer ha ley de .ii. dinheiros, pergunto, quanta liga lhe ey de lançar, pera que venha a ley de .ii. dinheiros justamente? Digo que faças como na passada, parte .7. por .ii. & vem sete onzaus, ajunta-os com .7. graons, & sam .7. & sete onzaus. f. 7. graons grandes, & sete onzaus de graom grande, que he huma oytava & .50. graos pequenos, & dous onzaus de graom pequeno, & tãoto lhe has de lançar pera vir em ley dos ditos .ii. dinheiros. E desta maneyra podes fazer quantas quizeres.

HUm marco de prata tenho de ley de .ii. dinheiros, & .8. graons, & quero ho voluer ha ley de .ii. dinheiros, pergunto, quanto lhe ey de lan-

Liga da prata.

lançar de liga, pera que venha a dita ley de .ii. di-
nheiros. Faze como na regra passada, & digo que
partas .8. por .ii. & vem oytto onzaus de graom
grande, & tanto lhe as de lançar sobre hos ditos
8. graons, cõuem a saber lançar lhe as .8. grandes,
& oytto onzaus de graom grande, que he huma
oytaua, & .67. graons pequenos, & .7. õzaus de
graom pequeno.

HUm marco de prata tenho de ley de .ii. di-
nheiros, & .9. graons, & quero ho voluer a
ley de .ii. dinheiros, demando, quanta liga
lhe ey de lançar, pera que venha em ley dos di-
tos .ii. dinheiros? Digo que partes noue por .ii.
& vem noue onzaus de graom grande, & estes
has de ajuntar com .9. graons & assi sam .9. graons
grandes, & noue onzaus de graom grande, que
sam .2. oytauas, & .13. graons pequenos, & hum
onzauo de graom pequeno, & tanto lhe as de
lançar, pera ficar ligada em ley de .ii. dinheiros.

HUm marco de prata tenho de ley de .ii. di-
nheiros, & .10. graõs, & quero ho tornar ha
ley de .ii. dinheiros. Pregunto, quanta liga lhe
ajuntarey, pera que venha em ley dos ditos .ii.
dinheiros justamete? Digo que partas .10. por .ii.
& vem dez onzaus de graom grande, & tanto
lhe has de lançar sobre hos .10. graons. f. 10. graõs
grandes, & dez onzaus de graom grande, que
sam .2. oitauas & .30. graons pequenos, & seis on-
zaus de graom pequeno.

HUm marco tenho de prara de ley de .ii. di-
nheiros, & .ii. graons. Demando, quãto lhe
ey de lançar de liga, pera ser tornada em ley de
.ii. dinheiros? faze como na passada, parte .ii. por
ii. que

Liga da prata.

ii. que sempreas de partir por .ii. & vem hum jus-
tamente, ajunta este hum com .ii. & faras .12. que
he meo dinheiro, que sam duas oytauas, & .48.
graons pequenos justamente.

$$\begin{array}{r} 00 \qquad \qquad \qquad 11 \\ 11 \quad [\quad 1 \quad \frac{1}{11} \quad 3. \text{oytauas} \ \& \ .48. \\ 11 \qquad \qquad \qquad 11 \quad \text{graons pequenos.} \end{array}$$

HUm marco de prata tenho de ley de .ii. di-
nheiros & .12. graons, & quero o tornar a
.ii. dinheiros: demando, quanta liga lhe deytarei,
pera ser tornada em ley dos ditos .ii. dinheiros?
Digo que partas .12. por .ii. & vem hum & hum
onzauo, ajuntaos com .12. & faras .12. & hum on-
zauo, que sam duas oytauas & .65. graons peque-
nos, & cinco onzaus de graom pequeno: & tan-
to lhe has de lançar.

$$\begin{array}{r} 01 \qquad \qquad \frac{1}{11} \quad 12 \quad \frac{1}{11} \quad \text{que sam dous. 8.} \\ 12 \quad [\quad 1 \quad \frac{1}{11} \quad \frac{1}{11} \quad \frac{1}{11} \quad \& \ .65. \text{graons} \ \& \\ 11 \qquad \qquad \qquad 13 \quad \text{cinco onzaus.} \end{array}$$

HUm marco de prata tenho de ley de .ii. di-
nheiros & .13. graons, & quero voluer ha ley
de .ii. dinheiros, demando, quanto cobre lhe lan-
çarey? faze como na passada, parte .13. por .ii. &
vem hum & dous onzaus, conuem a saber hum
graom grande, & dous onzaus de graom gran-
de, ajunta os com .13. graons grandes, & sam assi
14. graons grandes, & dous onzaus de graom
grande, que sam .3. oytauas & .10. graons peque-
nos, & noue õzaus de graom pequeno, & desta
manera faras quantas quizeres.

$$\begin{array}{r} 02 \qquad \qquad \frac{2}{11} \quad 13 \\ 13 \quad [\quad 1 \quad \& \quad 11 \quad \frac{1}{11} \quad 2 \quad \text{que sam tres. 8.} \ \& \ 10. \\ 11 \qquad \qquad \qquad 14 \quad 11 \quad \text{graons} \ \& \ \text{nove. 11.} \end{array}$$

Tenho

Tenho prata de .11. dinheiros & .14. graons, & quero a volver a ley de Portugal, q̄ lam. 11. dinheiros pontualmente. Ora eu demando quãto lhe ey de lançar de cobre? Faze coma nas regras passadas. Digo que partas .14. por .11. & vé hum & tres onzaus, ajunta este hum & tres onzaus com .14. & faras . 15 . & tres onzaus de graom grande, que lam .3. oytavos & .28. graons pequenos, & .4. onzaus de graom pequeno, & tanto lhe as de lâçar , pera ser tornada ha dita ley de .11. dinheiros.

$$\begin{array}{r} 14 \\ 1 \quad 3 \\ \hline 15 \quad 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ 14 \quad 3 \\ \hline 11 \quad 11 \end{array}$$

Tenho prata de .11. dinheiros & .15. graons, & quero a tornar a ley de .11. dinheiros. Demando, quanto lhe ey lançar de liga? Digo que partas .15. por .11. & vem hũ & quatro onzaus .i. hum graõ grande & quatro onzaus de graom grande, ajunta este hum & quatro ozaus com .15. & faras .16. & .4. õzaus .i. 16. graõs & .4. onzaus de graom grande, que lam .3. oytavas & .45. graons pequenos, & noue onzaus de graom pequeno, & tanto lhe as de lançar pera ser tornada em ley de .11. dinheyros.

$$\begin{array}{r} 04 \\ 15 \quad 4 \\ \hline 11 \quad 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ 1 \\ \hline 16 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 11 \end{array}$$

SE te dixessem, que prata de .11. dinheiros & .16. graons, quanta lyga lhe as de lançar, pera que venha em ley de .11. dinheyros, digo que partas .16. por .11. & vem hum & cinco onzaus.

Ora

Ora ajunta este hum & cinco onzaus com .16. & faras .17. & cinco onzaus, & tantos graons lhe as de lançar, que lam .3. oitavas & .63. graons pequenos, & .3. onzaus de graom pequeno, & ice amilado, que quando dizem prata de .11. dinheiros & .16. graons, que as dentender, que estes graons que lam grandes, & naom pequenos, assy como he declarado no modo de enlayar.

$$\begin{array}{r} 05 \\ 16 \quad 5 \\ \hline 11 \quad 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ 1 \\ \hline 17 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 11 \end{array}$$

SE te dixessem que prata de .11. dinheiros & .17. graons, quanto cobre lhe deytaras, pera que venha em ley de .11. dinheiros. E te ho saber quizeres, parte .17. por .11. & vem hum & seys onzaus .i. hum graom & .6. onzaus de graom. Ora ajunta este hum & seys onzaus, cõ .17. & faras .18. graons, & seys onzaus de graom. & tanto cobre lhe as de lançar, que lam .4. oytavas, & .8. graons pequenos, & oyto onzaus de graom pequeno.

$$\begin{array}{r} 06 \\ 17 \quad 6 \\ \hline 11 \quad 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \\ 1 \\ \hline 18 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 11 \end{array} \quad \text{auos}$$

HVm marco de prata tenho de ley de .11. dinheiros & .18. graons grandes, & quero volver a ley de .11. dinheiros. Quanta liga lhe deytarey, digo q̄ partas .18. por .11. & vem hum & sete onzaus, ajunta este hum & sete onzaus cõ .18. & lam .19. & sete onzaus, que lam .4. oitavas & .26. graons pequenos, & dous onzaus de graom pequeno.

Liga da prata.

pequeno, & tanto lhe has de lançar, pera q̄ venha em ley dos ditos. 11. dinheiros.

$$\begin{array}{r}
 07 \quad \quad 7 \quad \quad 18 \\
 18 [1 \quad \quad 11 \quad \quad 1 \quad \quad 7 \\
 11 \quad \quad \quad \quad 19 \quad \quad 11 \text{ auos.}
 \end{array}$$

HUm marco de prata tenho de ley de 11. dinheiros & 19. graons, quanta liga lhe deitarey pera ser tornada em ley de 11. dinheiros, digo que partas. 19. por. 11. & vem hum & oyto onzaus, ajunta este hum & oyto onzaus, com. 19. & sam. 20. & oyto onzaus, que sam. 4. oytavas & 43. graons pequenos, & sete onzaus de graom pequeno, & tanta liga lhe as de lançar, pera ser tornada em ley dos ditos. 11. dinheiros justamente.

$$\begin{array}{r}
 08 \quad \quad 8 \quad \quad 19 \\
 19 [1 \quad 11 \quad \quad 1 \quad 8 \\
 1 \quad 1 \quad \quad 20 \quad 11 \text{ auos}
 \end{array}$$

HUm marco de prata tenho de. 11. dinheiros & 20. graons, quanta liga lhe ey de lançar pera ser tornada em ley de. 11. dinheiros, digo que partas. 20. por. 11. & vem hum & noue onzaus, ora ajunta este hum & noue onzaus com. 20. & faras. 21. & noue onzaus, que sam. 4. oytavas & 61. graom pequeno, & hum onzaus de graom pequeno, & tanto lhe as de lançar de cobre, pera vir em ley de. 11. dinheiros.

$$\begin{array}{r}
 0 \\
 19 \quad \quad 9 \quad \quad 20 \\
 20 [1 \quad 11 \quad \quad 1 \quad 9 \\
 11 \quad \quad \quad 21 \quad 11
 \end{array}$$

Hum

Liga da prata.

fo. 121

HUm marco têho de prata de ley de. 11. dinheiros & 21. graons, quanta liga lhe sera para ser tornada a ley de. 11. dinheiros? digo q̄ partas. 21. por 11. & vem hum, & dez onzaus, ajunta este hu & dez onzaus, com. 21. & sam. 22. & dez onzaus q̄ sam. 5. oytavas & 6. graons pequenos, & 6. onzaus de graom peq̄no, & tâto lhe as de lançar, pera ser tornada em ley de. 11. dinheiros justamente.

$$\begin{array}{r}
 10 \quad \quad 10 \quad \quad 21 \\
 21 [1 \quad 11 \quad \quad 1 \quad 10 \\
 11 \quad \quad \quad 22 \quad 11
 \end{array}$$

HUm marco tenho de prata de ley de. 11. dinheiros, & 22. graons, quanta liga lhe lançarey, pera ser tornada em ley de. 11. dinheiros justamente? Digo que partas. 22. por. 11. & vem. 2. justamente, ajunta estes. 2. com. 22. & sam. 24. graons, que he hum dinheiro, que sam cinco oytavas & hum graom & meo grande, que sam pequenos. 24. & tantos lhe as de lançar, pera ser tornada em ley dos ditos. 11. dinheiros.

$$\begin{array}{r}
 00 \quad \quad 22 \\
 22 [1 \quad \quad 2 \\
 11 \quad \quad 24
 \end{array}$$

SE te dicessem, prata de. 11. dinheiros & 23. graons, quanta liga lhe lançarey, pera ser tornada em ley de. 11. dinheiros? Digo que partas 23. por. 11. & vem. 2. & hum onzaus, ajunta os com. 23. & sam. 25. & hum onzaus, que sam. 5. oytavas & 41. graons pequenos, & cinco onzaus de graom pequeno, & tanto lhe as de lançar.

$$\begin{array}{r}
 01 \quad \quad 1 \quad \quad 23 \\
 23 [2 \quad 11 \quad \quad 2 \quad 1 \\
 11 \quad \quad \quad 25 \quad 11
 \end{array}$$

Q

Se

SE te dixeſſem, que prata de .11. dinheiros & 24. graons, que he hum dinheiro. i. que he prata de toda fineza, que ſam .12. dinheiros, & quiſeſſes boluer a ley de .11. dinheiros. Demando, quãta liga lhe as de lançar? E ſe ho ſaber quiſeres, parte .24. por .11. & vem .2. & dous onzauros, ajuntaos com .24. & ſam por todos .26. & dous onzauros de graom, & eſtes graons as d'entender que ſam grandes. Ora fazeos oytauas q̄ bem ſabes que .4. graons & meo dos grandes, faze huma oytaua, & aſſi ſam .5. oytauas & .58. graons pequenos, & dous onzauros de grao pequeno, & tanto lhe as de lançar a eſte prata, de toda fineza, pera ſer tornada em ley de .11. dinheiros.

02	2	24		
24 [2	11	2	2	
11		26	11	

SE pella ventura te emleares nōs onzauros, onde diz .7. onzauros, & .8. onzauros, & .9. onzauros, & .10. onzauros, & .11. onzauros, & c. Naom te embaçaes que bem claro eſta ſempre, toma o conto de cima & multiplicaõ por quãtos graons pequenos tem hum grãde, & del que for multiplicado, parte ſempre por .11. que he ho conto de baixo, & ho que vier em partiçã, tantos graõs pequenos ſam aquelles onzauros que queres Exemplo, diguo que quero ſaber noue onzauros de graom grande, quantos pequenos ſam, faze como acima he decrarado, & multiplica .9. por .16. graons pequenos que tem hum grande, & farã .144. eſtes parte por .11. & vem em partiçã .13. & hum onzauro, & tanto dirã que

que ſam noue onzauros de graom grande. ſ. quẽ ſam pequenos .13. & hum onzauro, & deſta maneira faze a todas, & oulha como aquy eſta.

	0	
16	031	1
9	144 [13	11 auo
144	111	

POys que ja ſabes quanto leua cada marco de liga, ſegundo os graons que paſſa de .11. agora te quero moltrar quanto val cada marco, & onça, & oytava a dinheiro.

PRimeramente ho marco da prata de .11. dinheiros & hum graom, val .2348. reaes, & .5. ceytis, & dous onzauros de ceutil, ſae a onça a .293. reaes, & .3. ceytis, & cinquenta ſete orrenta oyto auos de ceutil .i. hum ceutil feyto em oytenta & oyto partes, as .57. partes delle, & ſae a oytava a .36. reaes, & .4. ceytis, & $\frac{145}{704}$. auos de ceutil, conuem a ſaber, hum ceutil feyto em 704. partes, as .145. partes delle, & yſto te ſeruira pera todas as outras. ſ. eſta decraçaõ que aquy faço d'ous auos.

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros & .2. graons val .2357. reaes & .4. ceytis, & quatro onzauros de ceutil, ſae a onça a .294. reaes & .4. ceytis & treze quarenta & quatro auos de ceutil, ſae a oytava a .36. reaes & .5. ceytis, & $\frac{15}{71}$. auos de ceutil.

Ho marco da prata de .11. dinheiros & .3. graons val .2366. reaes & .3. ceytis, & ſeys onzauros de

Qij ceutil

ceytil, fae a onça a. 295. reaes &. 4. ceytis & oytenta .3. oytenta onzaus de ceytil, fae a oytava a. 36. reaes &. 5. ceytis, &. $\frac{611}{704}$. de ceytil.

Ho marco da prata da ley de .11. dinheiros &. 4. graons val. 2375. reaes, &. 2. ceytis, & oytto onzaus de ceytil, fae a onça a. 296. reaes, &. 5. ceytis, & treze vinte dous auos de ceytil, fae a oytava a. 37. reaes, &. $\frac{123}{178}$. auos de ceytil.

Ho marco da prata de .11. dinheiros &. 5. graons val. 2384. reaes, & hum ceytil, & dez onzaus de ceytil, fae a onça a. 298. reaes, &. 21. oytenta oytto auos de ceytil, fae a oytava a. 37. reaes, & hu ceytil, &. $\frac{373}{64}$. auos de ceytil.

Ho marco da prata de .11. dinheiros &. 6. graons val. 2393. & hum ceytil, & hum onzaus de ceytil, fae a onça a. 299. & trinta, & noue quarenta quatrauos de ceytil, fae a oytava a. 37. reaes, &. 2. ceytis, &. $\frac{117}{172}$. de ceytil.

Ho marco da prata de .11. dinheiros &. 7. graons val. 2402. reaes, & tres onzaus de ceytil, fae a onça a. 300. reaes, & hum ceytil, & quarêta lete oytenta oytto auos de ceytil, fae a oytava a. 37. reaes, & 3. ceytis, & cento & trinta & cinco. 704 auos de ceytil.

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros &. 8. graons val. 2410. reaes, &. 5. ceytis, & cinco onzaus de ceytil, fae a onça a. 301. reaes &. 2. ceytis, & dous onzaus de ceytil, fae a oytava a. 37. reaes &. 4. ceytis, & hum quarenta & quatro auos de ceytil.

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros &. 9. graons val. 2419. reaes, &. 4. ceytis, & sete onzaus de ceytil, fae a onça a. 302. reaes, &. 2. ceytis,

tis, & ferêta tres & oytenta oytto auos de ceytil, fae a oytava a. 37. reaes, &. 4. ceytis &. $\frac{601}{704}$. auos de ceytil.

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros &. 10. graons val. 2428. reaes, &. 3. ceytis, & noue onzaus de ceytil, fae a onça a. 303. reaes, &. 3. ceytis, & vinte & hum quarenta quatro auos de ceytil, fae a oytava a. 37. reaes, &. 5. ceytis &. $\frac{241}{312}$. auos de ceytil.

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros &. 11. graons val. ha. 2437. reaes, & meo justamente, fae a onça a. 304. reaes, &. 4. ceytis, & hum oyttauo de ceytil, fae a oytava a. 38. reaes, &. $\frac{701}{704}$. auos de ceytil.

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros &. 12. graons val. 2446. reaes, &. 2. ceytis, & dous onzaus de ceytil, fae a onça a. 305. reaes, &. 4. ceytis, & dezaiete vinte & dous auos de ceytil, fae a oytava a. 38. reaes, & hum ceytil &. $\frac{61}{178}$. auos de ceytil.

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros & treze graons val. 2455. reaes, & hu ceytil, & quatro onzaus de ceytil, fae a onça a. 306. reaes, &. 5. ceytis, &. 37. oytenta & oytto auos de ceytil, fae a oytava ha. 38. reaes, &. 2. ceytis &. $\frac{125}{704}$. auos de ceytil.

Ho marco da prata de .11. dinheiros &. 14. graons val. 2464. reaes, & seis onzaus de ceytil, fae a onça a. 308. reaes, & tres quarenta quatro auos de ceytil, fae a oytava a. 38. reaes. 3. ceytis &. $\frac{31}{172}$. auos de ceytil.

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros &. 15. graons val. 2472. reaes &. 5. ceytis, & oytto on-

zauos de ceutil, fae a onça a .309. reaes, & setenta tres & oytenta oyto auos de ceutil, fae a oytava a .38. reaes & meo $\frac{1}{2}$ auos de ceutil.

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros & .16. graons val. 2481. reaes, & .4. ceytis, & dez onzauos de ceutil, fae a onça a .310. reaes, & hum ceutil, & quatro ôzauos de ceutil, fae a oytava a .38. reaes, & .4. ceytis & $\frac{1}{2}$ auos de ceutil.

Ho marco da prata de .11. dinheiros & .17. graons val. 2490. reaes & .4. ceytis, & hum onzauo de ceutil, fae a onça a .321. reaes, & .2. ceytis, & hum oytenta & oyto auos de ceutil, fae a oytava a .38. reaes & .5. ceytis & $\frac{1}{2}$ auos de ceutil.

Ho marco da prata de .11. dinheiros & .18. graons val. 2499. reaes & .3. ceytis, & tres onzauos de ceutil, fae a onça a .312. reaes, & .2. ceytis, & vinte e noue quarenta quatro auos de ceutil, fae a oytava a .39. reaes, & $\frac{1}{2}$ auos de ceutil.

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros & .19. graons val. 2508. reaes & .2. ceytis, & cinco onzauos de ceutil, fae a onça a .313. reaes, & .3. ceytis & vinte e sete oytenta oyto auos de ceutil, fae a oytava a .39. reaes, & hum ceutil & $\frac{1}{2}$ auos de ceutil.

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros & .2. graons val. 2517. reaes, & hum ceutil, & sete onzauos de ceutil, fae a onça a .314. reaes & .3. ceytis, & vinte & hũ vinte dous auos de ceutil, fae a oytava a .39. reaes, & hũ ceutil & $\frac{1}{2}$ auos de ceutil.

Ho

Ho marco da prata de ley de .11. dinheiros & .21. graons val. 2525. reaes, & noue onzauos de ceutil, fae a onça a .315. reaes, & .4. ceytis, & cinquenta & tres oytenta oyto auos de ceutil, fae a oytava a .39. reaes, & .2. ceytis & $\frac{1}{2}$ auos de ceutil.

Ho marco da prata de .11. dinheiros & .22. graons val. 2535. reaes justamente, fae a onça a .316. reaes, & .5. ceytis, hum quarto de ceutil, fae a oitava a .39. reaes & meo, & vinte & hum vinte tres auos de ceutil.

Ho marco da prata de .11. dinheiros & .23. graons val. 2543. reaes, & .5. ceytis, & dous onzauos de ceutil, fae a onça a .317. reaes, & .5. ceytis, & setenta e noue oytenta oyto auos de ceutil, fae a oytava a .39. reaes, & .4. ceytis & $\frac{1}{2}$ auos de ceutil.

Ho marco da prata de toda fineza val. 2552. reaes, & .4. ceytis, & quatro onzauos de ceutil, fae a onça a .319. reaes, & seys onzauos de ceutil, fae a oytava a .39. reaes, & .5. ceytis, & $\frac{8}{9}$ auos de ceutil.

SE te perguntaſsem, que e n. 47. marcos, & duas onças a razã de 2900. ho marco, quanto se monta. Faras desta maneira, tu bem vees que nos .47. marcos naõ m teens duuyda, que naõ m he mays que multiplicar hos dytos .47. por. 2900. Ora n'as duas onças he de saber quanto se monta, & pera ho saberes, diguo que multipriques. 2. por quanto val ho marco, & parte por. 8. onças que tem ho marco. Poys multiprica 2. por. 2900. & si. 5800. parte por. 8. &

Q iij

vem

vem em partiçam . 725 . E tanto se monta n'as duas onças . E nos marcos fazeo tu, que naom he outra coufa, senaom multiplicar hos marcos, quantos quer que forem por . 2900.

$$\begin{array}{r} 2900 \quad 2. \\ \hline 5800 \\ \hline 725 \\ \hline 8 \end{array}$$

ORa digo, que tenho .73. marcos de prata & 5 onças, & .7. oytauas a razam de .2700. ho marco. Ora eu demando, quanto se monta em todo? Faze como na passada, multiplica hos marcos por quanto val cada marco, & guarda esta soma. Ora multiplica has .5. onças por quanto val cada marco, & parte por .8. assi como na passada. E assoma ho que vier em partiçam, com ha soma dos marcos, & guarda ha . Ora multiplica . 7 . por quanto val ho marco, & por que estes .7. sam fere oytauas, & o marco tem . 64 . parte por .64. & o que vier em partiçam, assoma com ho que te mandey guardar. E pera que ho melhor entredas, ho quero fazer, tu dizes que teens . 73 . marcos ha . 2700. diguo que multipriques estes .73. por .2700. & sam .197100. & tanto se montanos marcos. Ora porque sam mayns .5. onças, diguo que multipriques .5. por .2700. & sam .13500. estes parte por .8. onças que tem ho marco, & vem .1687. & meo, estes digo que assomes com .197100. & sam .198787. & meo. Ora multiplica .7. por quanto val ho marco, que sam .2700. & faras .18900. parte os por .64. oytauas, que tem ho marco, porque estes .7. eram oytauas, & vem em partiçam .295. & cinco deza-

feys

feys anos, ajuntaos com .198787. & meo, sam ally per soma .199082. & treze dezafeys auos de real, & tanto dyras que se monta. E desta maneira faras quantas quizeres.

SE te preguntassẽm, que pois ha prata de Portugal val ha .2340. que sam hos ditos .11. dinheiros, que valeria ha prata de .9. dinheiros: ysto naom he senaom regra de tres chaam, onde diras ally, se .11. valem .2340. q̄ valeram .9. multiplica .9. por .2340. & sam .21060. parte os por .11. & vem .1914. & feys onzaos, & tanto diras que val a prata de .9. dinheiros.

SE te preguntassẽm, que hum marco de prata de .10. dinheiros & .15. graons, quanto valera ha razam q̄ .11. dinheiros valem .2340. esta tal he necessario que faças todo em graons . Hos .10. dinheiros & .15. graons. E pera o fazeres, faras assi, tu sabes que cada dinheiro tem .24. graons d'os grandes. Que quando dizemos prata de .10. dinheiros & .15. graons, has de entender que estes graons sam grandes, porq̄ nunca se faz na ley mençao d'os peq̄nos, saluo pera peso, assi que naom te embarças. Ora tornemos ao proposito. Tu dizes que tees hum marco de prata de .10. dinheiros & .15. graons. Digo que faças tudo em graons. s. multiplica .10. dinheiros por .24. graons, & sam .240. ajunta .15. & sam .255. estes tem este marco de fino. Ora porque hos .11. dinheiros valem .2340. faze de .11. dinheiros tudo graons, & sam .264. ora dize por regra de tres, se .264. valem .2340. que vale-

Qv ram

Liga da prata.

ram. 255. multiplica. 2340. por. 255. & sam
596700. parte os por. 264. & vem. 2260. & cin-
co vinte dous auos, & tanto valera a prata de. 10
dinheiros & .15. graons.

264. 2340. 255. 5
valem. 2260. 22

SE te perguntassem, que. 19. graons grandes
quanto valem a dinheiro, faze assi: Tu sabes
que ho marco da prata de lei de. 11. dinheiros
val. 2340. outro si sabes, que este dito marco té
de graons grandes. 288. & cada dinheiro tem. 24
graons grandes, assi como foy dito no principio
desta comta da prata, ora pois tyra estes. 24. gra-
ons de. 288. & ficam. 264. graons, & tantos gra-
ons tem. 11. dinheiros. Ora tu sabes que estes. 11
dinheiros valem. 2340. que em graons grandes
sam. 264. ora vay a regra de tres, dizendo assi, se
264. valé. 2340. que valeram. 19. multiplica. 2340.
por 19. & faras. 44460. estes parte por. 264. &
vem. 168. & noue vinte dous auos de real, que
sam dous ceztis, & cinco onzaus de ceztil. Et
tanto valem hos ditos dezanoue graons.

PRegunto, ho marco da prata fina a como fae
ho dinheiro, toma ho que val ho marco da
parte fina, que sam. 2552. & oytto onzaus,
& prata por. 12. dinheiros que tem ho marco, &
vem. 212. & oytto onzaus de real.

¶ Pera saber quanto fae ha onça & oy-
taua dos preços seguintes.

a. 2340 292 $\frac{1}{2}$. 36. & tres quartos
a. 2400 300 37. & meo.

Ma.

Marco. Onças. Oyttaus. 125

a. 2450	306	38. & 9. dezaseys auos.
a. 2500	312	39. & hum dezaseis auo.
a. 2550	318	39. & 27. trinta & dous auos.
a. 2600	325	40. & cinco oitauos.
a. 2650	331 $\frac{1}{4}$	41. & 13. trinta & dous auos.
a. 2700	337	42. & 3. dezaseis auos.
a. 2750	343	42. & 31. trinta & dous auos.
a. 2800	350	43. & tres quartos.
a. 2850	356	44. & 17. trinta & dous auos.
a. 2900	362 $\frac{1}{2}$	45. & cinco dezaseis auos.
a. 2950	368. & $\frac{1}{4}$	46. & 3. dezaseis auos.
a. 3000	375	46. & sete oitauos.
a. 3050	381 $\frac{1}{4}$	47. & 21. trinta & dous auos.
a. 3100	387 $\frac{1}{2}$	48. & sete dezaseis auos.
a. 3150	393 $\frac{3}{4}$	49. & sete dezaseis auos.
a. 3200	400	50.
a. 3250	406 $\frac{1}{4}$	50. & 25. trinta & dous auos.
a. 3300	412 $\frac{1}{2}$	51. & noue dezaseis auos.
a. 3350	418. & $\frac{1}{4}$.	52. & onze dezaseis auos.
a. 3400	425	53. & hum oyttauo.
a. 3450	431 $\frac{1}{4}$	53. & 29. trinta & dous auos.
a. 3500	437 $\frac{1}{2}$	54. & 22. trinta & dous auos.
a. 3550	443 & $\frac{3}{4}$.	55. & 15. trinta & dous auos.
a. 3600	450	56 $\frac{1}{4}$
a. 3650	456	57. & hum trinta & dous auo.
a. 3700	462 $\frac{1}{2}$	57. & 26. trinta & dous auos.
a. 3750	468. & $\frac{1}{4}$.	58. & 19. trinta & dous auos.
a. 3800	475	59. & tres oyttauos.
a. 3850	481 $\frac{1}{4}$	60. & 5. trinta & dous auos.
a. 3900	487. & $\frac{1}{2}$.	60. & 15. dezaseis auos.
a. 3950	493 $\frac{3}{4}$	61. & 23. trinta & dous auos.
a. 4000	500	62. & meo.

Fl.

Segue-se a Tauoada deste Liuro.

T auoada pequena de numerar, a folha	3
Tauoada grande de numerar	4
Pera conhecer as letras & saber numerar	5
Comta de affomar & botar os noues fora	6
A mesma & botar os sezes fora	6
Comta de demenuir	7
Multiplicar	9
Multiplicar em Cruz	10
Modo de Multiplicar chamado Geozia	10
Repartir per huma letra	12
Repartir per duas letras	13
Regras de tres chaans	15
Regra de tres chaam em que a da metade he ho partidor	16
Regra de tres em que a derradeira he partidor	16
Regra de Companhias chaans	17
Companhias com tempos	18
Companhias com tempos & tãto por çento	19
Quarto & vintena	20
Quarto & vintena sem quebra	23
Affomar quebrados	25
Demenuir quebrados	26
Multiplicar quebrados	27
Repartir quebrados	28
Repartir por meo, terço, & quarto	29
Repartir por terço, quarto, & quinto	30
Regra de tres com quebrados	31
Regra das oposiçoens	33
Regra	

Tauoada.

Regra da comta de grandes. s. liuras, soldos, dinheiros, & mitas	40
Pergressios	41
Baratos	43
Numeros	44
Preguntas	51
Companhias de quebrados	81
Companhias em cubertas	81
Companhias de diversos numeros	83
Tirar rayzes	85
Raiz cubeca	87
Preguntas de Geometria	87

Tauoada da Prata.

L iga da Prata de Portugal a folha	101
Quantas onças, oytavas, grãos grandes & pequenos, tem ho marco	101
Tenho prata & naom ley de que ley he, tomey della hum cinheiro, & botey a no foguo, pera saber de que ley he	102
Tenho prata & naom ley de que ley he, tomey della huma onça, & botey a no foguo, pera saber de que ley he	102
Tenho prata & naom ley de que ley he, tomey della huma oytava, &c.	103
Mesturo dous bulhoens hum com outro, quero saber de que ley he	104
Mesturar prata fina com cobre	105
Bulhaom tenho & quero ho fazer mais baixo, pera saber quanto cobre lhe lança ley	106
Tenho duas sortes de bulhoens & quer fazer hum que tenha cincoenta marcos, ou quantos quileres	109
Bul-	

Tauoada.

Bulhaom tenho de duas sortes & quero tomar tres tanto de hum, como do outro	111
Bulhaom de tres sortes, pera fazer todas tres de humna liga	113
Bulhaom de duas sortes pera fazer hũa liga	114
Hum marco de prata tenho, & estou em tal par te, que naom ahy prata fina	116
Modo de ligar prata em Portugal	117
Quanto val ho marco de prata que passa de onze	117
Quanto se monta em marcos, onças, & oitauas, a razam de como tu quieres	124
Quanto val a prata de tantos dinheiros em tantos graons. f. de. n. pera baixo	125
Pera saber quanto sae a onça, o mea, & oytava de. 2340. hate. 4000.	125

F I M.



*Hanc Arithmetica[m] lectam & examinatam per
Eruditissimum Sacrae Theologiae Licentiatum
F. Antonium Senen, & ab eodem appro-
batam, etiam approbo. Actum. 17.
Iulij. Anno. 1570.
Thomas Gozeus à Bellomonte.*