

1. co. p. 2.
1. co. m. 6.
1. cu. p. 12. co. p. 6. ce. p. 8.
1. ce. m. 12. co. p. 36.
1. cu. p. 7. cen. p. 44.
æqualia 100.

cu.  $15\frac{8}{27}$  m.  $\times 72\frac{16}{27}$ . Et quia primus numerus cubandus est 1. co. p. 2. & secundus numerus quadrandus 1. co. m. 6. erit primus numerus  $\times$  v. cu.  $15\frac{8}{27}$  p.  $\times 72\frac{16}{27}$  m. l.  $\frac{1}{3}$  p.  $\times$  v. cu.  $15\frac{8}{27}$  m.  $\times 72\frac{16}{27}$  & secundus numerus erit  $\times$  v. cu.  $15\frac{8}{27}$  p.  $\times 72\frac{16}{27}$  m. l.  $8\frac{1}{3}$  p.  $\times$  v. cu.  $15\frac{8}{27}$  m.  $\times 72\frac{16}{27}$  & patet quod hæc quantitas est per m. vt in quaestione trigesima quarta dictum est. Quod si velles per p. oporteret vt æquauisses dictum cubum cum quadrato magno numero vt pote 1000.

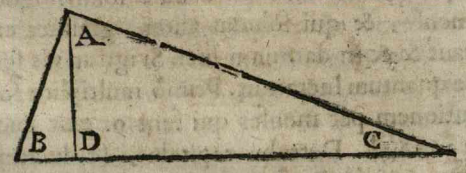
Si verò dicat, fac de 4. duas partes quarum cubus vnus cum quadrato alterius faciat 30. dico quod hæc est posita in trigesima regula, & soluitur alio modo quàm ibi. Fac igitur duas partes de 4. quarum duplum vnus sit æquale triplo quadrati alterius, & erunt partes  $1\frac{1}{3}$  &  $2\frac{2}{3}$ . Pone igitur vnam quantitatem  $2\frac{2}{3}$  m. 1. co. & aliam  $1\frac{1}{3}$  p. 1. co. manifestum est quod hæ iunctæ faciunt 4. Cuba partem minoris numeri, & & quadra partem maioris numeri, deinde iunge vt vides. Habebis igitur  $9\frac{13}{27}$  p. 5. cen. p. 1. cu. æqualia 30. Quare 1. cu. p.

$1\frac{1}{3}$	p. 1. co.
$2\frac{2}{3}$ p. 4. ce. p. $5\frac{1}{3}$ co. p. 1. cu.	
$2\frac{2}{3}$	m. 1. co.
$7\frac{1}{9}$ p. 1. cen. m. $5\frac{1}{3}$ co.	
$9\frac{13}{27}$ p. 5. cen. p. 1. cu.	
æqualia 30.	

5. cen. æquabitur  $20\frac{24}{27}$ . Cuba  $\frac{1}{3}$  censuum fit  $4\frac{17}{27}$ , dupla fit  $9\frac{7}{27}$ , detrahe ex  $20\frac{24}{27}$  remanent  $11\frac{7}{27}$ , fac ex  $11\frac{7}{27}$  duas partes quarum productum vnus in alteram faciat quadratum  $4\frac{17}{27}$  quod est  $21\frac{316}{729}$  & habebis partes  $5\frac{17}{27}$  p.  $\times 10\frac{7}{27}$  &  $5\frac{17}{27}$  m.  $\times 10\frac{7}{27}$ . Harum igitur  $\times$  cubicæ iunctæ (detrahta tertia parte censuum) erunt valor rei. Igitur res valet  $\times$  v. cu.  $5\frac{17}{27}$  p.  $\times 10\frac{7}{27}$  m. l.  $1\frac{2}{3}$  p.  $\times$  v. cu.  $5\frac{17}{27}$  m.  $\times 10\frac{7}{27}$  igitur cum numeri dicti sint  $1\frac{1}{3}$  p. 1. co. &  $2\frac{2}{3}$  m. 1. co. erunt primus  $\times$  v. cu.  $5\frac{17}{27}$  p.  $\times 10\frac{7}{27}$  m. l.  $\frac{1}{3}$  p.  $\times$  v. cu.  $5\frac{17}{27}$  m.  $\times 10\frac{7}{27}$ , & secundus erit  $4\frac{1}{3}$  m.  $\times$  v. cu.  $5\frac{17}{27}$  p.  $\times 10\frac{7}{27}$  m.  $\times$  v. cu.  $5\frac{17}{27}$  m.  $\times 10\frac{7}{27}$  vt prius.

57 Trigesima septima, Sit trigonus a b c, cuius angulus a sit rectus, & a b & a c iuncta sint 12. & basis b c si 6. p. kateto a d, quærentur latera. Per quartam secundi Euclidis, quadratum aggregati ex a b & a c, quod est 144. ex supposito æquatur quadra a b & a c, & duplo a b in a c, sed quadrata a b & a c æquantur quadrato b c per quadragesimam sextam primi Euclidis, & duplum eius quod fit ex a c in a b æquatur du-

plo eius quod fit ex a d in b c per octauam sexti eiusdem. Igitur quadratum b c cum duplo eius quod fit ex a d in b c æquatur

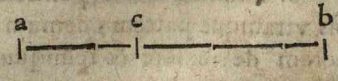


144. pone igitur a d 1. co. erit b c 1. co. p. 6. ex supposito. Quadra b c fit 1. ce. p. 12. co. p. 36. multiplica a d in b c fit 1. ce. p. 6. co. duplica fit 2. ce. p. 12. co. adde cum quadrato b c habebis 3. ce. p. 24. co. p. 36. æqualia 144. Quare 1. cen. p. 8. co. æquabitur 36. Igitur res valet  $\times 52$  m. 4. & tanta est a d, & b e erit  $\times 52$  p. 2. Pro inueniendo igitur partes, tu scis quod quadratum b c æquatur quadratis a b & a c, quadra igitur b c fit 56. p.  $\times 832$ . fac de 12. duas partes quarum quadrata iuncta faciant 56. p.  $\times 832$ . per algebra ponendo 6. p. 1. co. & 6. m. 1. co. horum quadrata iuncta sunt 72. p. 2. cen. & hæc æquatur 56. p.  $\times 832$ . igitur 1. cen. æquatur  $\times 208$  m. 8. Igitur res valet  $\times$  v.  $\times 208$  m. 8. & quia a c maior pars qualiscumque sit supponitur 6. p. 1. co. & a b 6. m. 1. co. erit a c 6. p.  $\times$  v.  $\times 208$  m. 8. & a b erit  $\times$  v.  $\times 208$  m. 8. Et nota circa hoc quod dantur limites superationis b c super a d, nam b c non potest esse maior a d, in plusquam 12. quod est aggregatum a b & a c, nec potest talis superatio esse minor  $\times 8$ . quæ est  $\times \frac{1}{8}$  quadrati aggregati a b & a c quod est 144, & hoc est vniuersale in omnibus quod excessus non potest esse maior aggregato laterum, nec minor  $\times \frac{1}{8}$  quadrati aggregati laterum.

Trigesima octaua, Fac de 6. duas partes 38 quarum multiplicatio vnus in alteram faciat 16. Tu debes diuidere 6. fit 3. quadra fit 9. aufer 16. fit 7. m. huius  $\times$  adde & minue à 3. sunt partes 3. p.  $\times$  m. 7. & 3.

3. p. $\times$ m. 7.
3. m. $\times$ m. 7.
9. m. m. 7. quod est 16.

m.  $\times$  m. 7. Multiplica igitur 3. p.  $\times$  m. 7. in 3. m.  $\times$  m. 7. fit 9. m. m. 7. sed m. m. 7. est p. 7. Igitur ex tali multiplicatione fit 16. quod autem tales numeri tantum faciant 6. patet, quia p.  $\times$  m. 7. & m.  $\times$  m. 7. nihil faciunt vt patet. Quod etiam m. m. 7. fit p. 7. patet, nam m. in m. facit p. item quia minuere vnam diminutionem est addere, ponatur igitur tota a b dimi-



nuta a c, si igitur minuas illud m. vel auferas ex a b remanebit a b in sua integritate, abstulisti enim quod minuebat: & etiam quod si minuas vnum p. relinquitur tantò minus