

## **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**

**Hieronymi Cardani, praestantissimi mathematici,  
philosophi, ac medici Artis magnae, sive de regvlis  
algebraicis, lib. unus**

**Cardano, Geronimo**

**Norimbergae [Nürnberg], 1545**

VI. De modis inueniendi capitula noua

fuit  $\mathcal{R}$ : 64, quæ est 8, & sic effugisti  $\mathcal{Q}$ d' $\mathcal{Q}$ d<sup>ii</sup>, ponendo  $\mathcal{R}$  positionum.

QVÆSTIO X.

Quest.  
decima

Fuerunt homines in tribus societatibus, & numeri illorum proportionales, ductoq; numero secundæ societatis, in numerum tertiam, confurgit aggregatum omnium, cum cubo numeri primæ. Debes in hoc considerare, quod perabsurdum est, ut tales numeri sint irrationales, aut fracti, nam non conuenit ponere hominis partem, uide igitur in qua proportione quadratū dimidij producti ex secunda in tertiam superat aggregatum omnium in numero aliquo  $\mathcal{Q}$ drato, & inuenies quod in dupla, capiendo, 1, 2, 4. productum ex dimidio 8, qui fit ex 2 in 4, & est 4 in se, excedit 7 aggregatum in 9 numero  $\mathcal{Q}$ drato, & hoc uenaberis ex alia positione simplici. Pones igitur totidem res pro his numeris, scilicet 1 pos<sup>o</sup>, 2 pos<sup>es</sup>, 4 pos<sup>es</sup>, harum aggregatū est 7 pos<sup>es</sup>, adde his cubum 1 pos<sup>is</sup>, & fiet 1 cubus p: 7 pos<sup>es</sup>, & hoc equatur 8  $\mathcal{Q}$ dratis, producto secundæ in tertiam, deprime partes per pos<sup>es</sup>, fit 1  $\mathcal{Q}$ d<sup>m</sup> p: 7 æqle 8 pos<sup>es</sup>, quare per tertiam regulam, duc 4 dimidiū numeri pos<sup>um</sup> in se, fit 16, abijce 7 numerum, relinquitur 9, huius  $\mathcal{R}$  addita uel detracta à 4 dimidio numeri rerum, ostendit 7, & 1 æstimationes rei. sed quia 1 non est numerus societatis, ideo dicemus quod res fuit 7, & hic est numerus hominum primæ societatis, secūda igitur habebit homines quatuordecim, tertia 28, constat autem quod cubus, 7 cum aggregato numerorum est 392, & tantum producitur ex 14 secundo numero in 28 tertium.

De modis inueniendi capitula noua. Cap. VI.



1 **C**um uero diligenter considerassem in his, uisum est mihi, ut etiam ultra transgredi liceret, itaq; exemplo deriuatiuorum, quæ iam inuenta fuerant,  $\mathcal{Q}$ d' $\mathcal{Q}$ drati &  $\mathcal{Q}$ d<sup>ii</sup> æqualium numero, tum etiam cub' $\mathcal{Q}$ drati & cubi æqualium numero, ac reliquorum quatuor, capitulum constituerem  $\mathcal{Q}$ d' $\mathcal{Q}$ d' $\mathcal{Q}$ d<sup>ii</sup>, &  $\mathcal{Q}$ d' $\mathcal{Q}$ d<sup>ii</sup> & numeri, inuicem æqualium, indeq; æstimatio rei  $\mathcal{R}$ : $\mathcal{R}$  est, æstimationis principalium eis correspondentium, uelut si 1  $\mathcal{Q}$ dratum p: 1 pos<sup>ne</sup> est æqualis 12, & æstimatio rei est 3, si 1  $\mathcal{Q}$ d' $\mathcal{Q}$ d' $\mathcal{Q}$ d<sup>um</sup> p: 1  $\mathcal{Q}$ d' $\mathcal{Q}$ d<sup>o</sup> æquantur 12, æstimatio rei erit  $\mathcal{R}$ : $\mathcal{R}$  3, indeq; ad excogitanda reliqua deriuatiua animum appulimus.

2 Mox uero ad alia me transtuli, uisumq; oportunum, ut æquationum naturam spectarē, cumq; & primi coniuncti (sic enim binomiū) & apo-

& apotomæ primæ (sic enim recisum uocamus) originem intuerer, uisum est, ut in his duæ essent diuersorum generum quantitates, numerus, & irrationalis pars, seu radix, porro cum ad quadratum deducitur, numerus quidem fit ex quadratis partium in se, radix ex ductu unius partis in alteram bis, cubus uero constituitur in parte irrationali, ex triplo quadrati numeri, cum quadrato radices in radicem. Igitur proportio partis irrationalis in cubo, ad partem irrationalem in quadrato, est uelut tripli quadrati partis, quæ est numerus, cum quadrato partis quæ est radix, ad duplum numeri. at proportio tripli quadrati numeri, ad duplum numeri, est ipse numerus cum dimidio. proportio etiam quadrati radices, ad duplum numeri, est quæ prouenit diuiso tali quadrato per idem duplum, igitur ipsa proportio, est numerus ipse cum dimidio sui, & tali prouentu, quare assumptis totidem quadratis, erunt partes irrationales æquales, quare tot quadrata æquabuntur cubo & numero, uelut in hoc casu, diuido 3 quadratū radices, per 4, exit  $\frac{3}{4}$ , cui addo 3, q̄ est equalis numero & dimidio, fit  $3\frac{3}{4}$ , dico igitur quod in hac estimatiōe  $3\frac{3}{4}$  quadrati æquabuntur cubo & alicui numero, & est numerus ipse  $\frac{1}{4}$ .

Demum uolens diligentius rem perscrutari, posui 10 quadrata æqualia cubo, & alicui numero, & posui partem primam binomij (sic enim usus gratia appellabo coniunctum) esse, gratia exempli, 3, & constitui partem secundam 1 pos<sup>em</sup>, & hæc est radix. quadratum igitur, est 9 p: 1 quadrato, & hoc totum est numerus & 6 pos<sup>es</sup>, & hoc est radix, at in cubo ut dictum est fit pars irrationalis ex triplo quadrati 3, & est 27, & quadrato 1 pos<sup>is</sup> q̄d est 1 quadratum, in partem quæ est irrationalis, id est in 1 pos<sup>em</sup>, igitur 27 pos<sup>es</sup> p: 1 cubo, æquatur 10 quadratis, in parte irrationali, id est decuplo 6 pos<sup>um</sup>, quod est 60 pos<sup>es</sup>, igitur dicemus, quod cubus æquatur 33 pos<sup>es</sup>, igitur deprimendo per pos<sup>es</sup>, quadratū æquatur 33, igitur res est  $\sqrt{33}$ .

## REGVLA:

Ex his tandem hæc formatur regula breuissima. Adde primo numero dimidium sui, & totum abijce ex numero quadratorum, residuum duces in duplum prioris numeri, & producti  $\sqrt{\quad}$  est secunda pars coniuncti. Exemplum, est cubus qui cum numero equalis est 12 quadratis, & prima binomij pars est 5, adde dimidium 5 ad 5, fit  $7\frac{1}{2}$ , abijce ex 12, fit  $4\frac{1}{2}$ , duc  $4\frac{1}{2}$  in 10 duplum 5 prioris numeri, fit 45, cuius  $\sqrt{\quad}$  est secunda pars coniuncti, igitur 12 quadrata & 5 p:  $\sqrt{45}$ , equalia sunt cu

D 3 bo

bo & 40. Eadem ratione inueni, quod numerus æquationis, scilicet 40, producti ex differentia primi numeri, & numeri quadratorum, in quadratum primi numeri, & producti tripli primi numeri, & numeri quadratorum in quadratum radicis, est differentia.

Post hæc deuolui consilium ad explorandum qualiratem capitulorum cubi quadrati, rerum & numeri, uidiq; quod si dixerò, cubus & 3 quadrata, æqualia sunt 14 rebus, & 20 numero, & ponatur quantitas quædã intellecta, æstimatio rei, cuius prima pars sit numerus, secunda uero quantitas, alia pars irrationalis. Et sit gratia exempli, hic 1 p: r: 5, constat autem quod coniungendo partes irrationales cubi & quadrati, quod illæ fiunt ex duplo numeri quadratorum, in primam numeri partem, seu ex numero quadratorum, in duplum numeri, itemq; ex triplo quadrati numeri, & quadrato irrationalis partis, hoc est autem æquale, in capitulo cubi quadrati, & numeri, etiam numerum rerum conuenit, igitur ut in utroq; pars rationalis talis sit, ut si iungantur, duplum numeri quadratorum, & etiam triplum sui quadrati, cum quadrato alterius partis, constituat numerum rerum. Et si pars rationalis uel numerus esset minus, oporteret ut esset differentia dupli numeri quadrati, & tripli quadrati partis, quæ est r: cum quadrato partis quæ est numerus, ipse numerus rerum. Exemplum, si 1 cubus p: 6 quadratis p: numero, æquentur 30 rebus, & pars una apotomæ, sit m: 2, tunc ducemus 6 numerum quadratorum, in 4 duplum 2, & fiet 24, huic addemus 30 numerum rerum, & fiet 54, & hoc debet æquari triplo quadrati, quod est 12, & quadrato alterius partis, igitur abiecto 12 ex 54 relinquitur 42, & r: 42 est pars prima apotomæ, quare res ualet r: 42 m: 2.

$$\begin{array}{r}
 5\ p: \ r: 45 \\
 5 \text{ --- } 12 \text{ --- } 15 \\
 7 \qquad \qquad 3 \\
 25 \qquad \qquad 45 \\
 \hline
 175 \text{ --- } 135 \\
 \hline
 40
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{res } 1\ p: \ r: 5 \\
 \text{qd. } 6\ p: \ r: 20 \\
 \text{cub. } 16\ p: \ r: 320
 \end{array}$$

3 Est & modus alius, qui similitudinis dicitur, atq; hic quadruplex. A natura æquationis, uelut cum capitulum cubi æqualis rebus & numero, extrahitur ex capitulo cubi & rerum æqualium numero. Ab augmentis æquationum, sicq; capitulo non uniuersalia inuenimus qd' quadrati, rerum, ac numeri. A conuersione æquationum in naturam ei æquivalentē, ut exponemus infra. A modo procedendi ad æquationes per cuborum uel quadratorum generationem, aut per proportionem ut dupli uel dimidij, aut per additionem uel diminutionem, tres enim sunt modi uariandi in uniuersum.

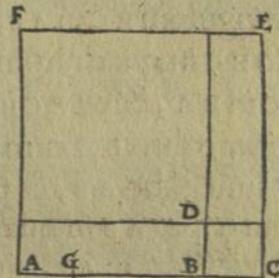
4 Est etiam transmutationis uia, qua ante demonstrationem uniuersalia

falia

alia capitula multa inueni, atq; inter reliqua, cubi æqualis q̄dratis & numero, & cubi cum q̄dratis, æqualis numero, uelut cū conamur hanc soluere quæstionem, duos inuenias numeros, quorum aggregatum æquale sit alterius q̄drato, & ex uno in alterum ducto, producat 8, una enim uia peruenies ad 1 cubum æqualem 1 q̄drato p: 8, alia, ad 3 cubum p: 8 rebus, æqualem 64, hac igitur inuenta æstimatione, si diuiseris 8 per eam, prodibit reliqua equatio, ex qua in capituli illius cogitationem perueni. Quæstiones igitur alio ingenio cognitæ ad ignotas transfer positiones, nec capitulorū inuentio finem est habitura, nō tamen extra hæc, ex una quæstione, generalia poteris assequi.

Cum autem intellexissem capitulum, quod Nicolaus Tartalea mihi tradiderat, ab eo fuisse demonstratione inuentum Geometrica, cogitavi eam uiam esse regiā, ad omnia capitula uenanda. Itaq; ad eam tria supposita maxime utilia premittere institui, quorum dilucida declaratione, reliqua, quæ & ipsa demonstrabuntur, facile erit intelligere, est autem horum hoc primum.

Si quantitas in duas partes diuidatur, cubus totius æqualis est, cubis ambarum partium, triploq; productorum, uniuscuiusq; earū, uicissim in alterius q̄dratū. Quamuis hoc & reliqua duo quæ sequuntur in 7° nostro super Euclidem libro ostensa sint, ne tamen huic operi quicq; deesset, placuit hic denuo demonstrare. Sit igitur A C, diuisa in puncto B, & sit cubus totius A E, sint etiā in basi eius superficies distinctæ, D A, D C, D E, D F. manifestum est autem ex 4<sup>a</sup> 2<sup>a</sup> elementorum, C D esse quadratum B C, & D F quadratum A B, & duo rectangula A D & D E, fieri ex A B in B C, singula, cubus autem totus constat ex A C linea, in q̄dratum A E, quare ex A C, in superficies D A, D C, D E, D F, componentes A E, quare cum A C constet ex A B &



B C, constabit cubus A E, ex octo corporibus, quorum quatuor constant ex A B linea in superficies D A, D C, D E, D F, reliqua quatuor, ex B C linea, in easdem quatuor superficies. At ex A B in F D, fit cubus A B, & ex B C in C D, cubus B C, constat igitur cubus A E, ex cubis A B & B C, & ex eo quod fit ex A B in D A, D C, D E, & eo quod fit ex C B in D A, D F & D E, at quod fit ex A B in C D, æquale est ei qd fit ex B C in D A, & quod fit ex B C in D F, æquale ei, quod fit ex A B in A D, eo quod altitudines & bases eadem sunt, parallelepipeda etiam ex A B in A D, uel D E æqualia sunt inuicem, similiter ex B C in A D, uel D E, inuicem æqua

æqualia, eo quòd  $DA$  &  $DE$  sunt æquales superficies, ex  $4^3$  primi elementorum, igitur cubus  $AC$  constat ex cubis  $AB$  &  $BC$ , & triplo  $AB$  in quadratū  $BC$ , & triplo  $BC$  in quadratū  $AB$ , quod erat probandū.

7 Ex hoc patet secundum, scilicet, quòd cubus  $AB$ , cum triplo  $AB$  in quadratum  $BC$ , superat cubum  $BC$  cum triplo  $BC$  in quadratū  $AB$ , in cubo differentia  $AB$  &  $BC$ , sit igitur  $AG$  æqualis  $BC$ , & erit differentia  $AB$  &  $BC$ , linea  $GB$ , constat autem ex precedente cubum  $AB$ , æqualem esse cubis  $AG$  &  $GB$  & triplo  $AG$  in quadratum  $GB$ , & triplo  $GB$  in quadratum  $AG$ , quare cubus  $AB$  cum triplo  $AB$  in quadratum  $BC$ , æqualis est cubis  $AG$  &  $GB$ , & triplo  $AB$  in quadratum  $GB$ , & triplo  $GB$  in quadratum  $AG$ , & triplo  $AB$ , in quadratum  $BC$ , uerū cubus  $AG$  æqualis est cubo  $BC$ , & triplum  $BG$  in quadratum  $AG$ , æquale est triplo  $BC$  in quadratum  $BC$ , & triplum  $AG$  in quadratum  $GB$ , æquale est triplo  $BC$  in quadratum  $BG$ , eo quòd  $BC$  æqualis est  $AG$ , cubus igitur  $AB$ , & triplum  $AB$  in quadratum  $BC$ , æqualia sunt cubo  $BC$ , &  $BG$ , & triplo  $BG$  in quadratum  $BC$ , & triplo  $BC$  in quadratum  $BG$ , & triplo  $AB$  in quadratum  $BC$ , at ex  $BG$  in quadratū  $BC$ , fit quantum ex  $BC$  in rectangulum ex  $BG$  in  $BC$  ter, igitur ex  $BG$  in quadratum  $BC$ , æquale ei quod fit ex  $BC$  in rectangulū ex  $BC$  in  $BG$  ter, eadem ratioe, quod ex  $AB$  in  $BC$  quadratum ter, æquale ei quod ex  $BC$  in rectangulum ex  $AB$  in  $BC$  ter, cubus igitur  $AB$ , & triplum  $AB$  in quadratum  $BC$  æqualis est cubis  $BG$  &  $BC$ , & triplo  $BC$  in rectangulum  $BC$  in  $AB$ , & triplo  $BC$  in rectangulum ex  $BC$  in  $BG$ , & triplo  $BC$  in quadratum  $BG$ , at ex  $4^2$  2<sup>i</sup> elementorum, rectangulum ex  $BC$  in  $BA$ , & ex  $BC$  in  $BG$ , cum quadrato  $BG$  æquantur quadrato  $AB$ , igitur cubus  $BG$  cum cubo  $BC$ , & triplo  $BC$  in quadratum  $AB$  æqualia sunt cubo  $AB$ , & triplo  $AB$  in quadratum  $BC$ , quare cubus  $AB$ , cum triplo  $AB$  in quadratum  $BC$ , excedunt cubum  $BC$ , cum triplo  $BC$  in quadratum  $AB$ , in cubo differentia  $BG$ .

Cor<sup>m</sup>. primū. Ex hoc patet, quòd si  $BC$  ponatur  $m$ : quòd cubus  $AB$  constabit ex cubo  $AC$  & triplo  $AC$  in quadratum  $BC$ , addito per  $m$ : cubo  $BC$ , & triplo  $BC$  in quadratum  $AC$ , nam si  $BC$  fuisset  $p$ : differentia cubi  $AC$  cum triplo  $AC$  in quadratum  $BC$ , à cubo  $BC$  & triplo  $BC$  in quadratum  $AC$ , fuisset cubus  $AB$ , ex demonstratis. Sed posita  $BC$   $m$ : tantum est quod aggregatur, quanta est differentia posita  $BC$   $p$ : igitur cubus  $AB$ , est aggregatum cubi  $AC$  & tripli  $AC$ , in quadratū  $BC$ , & tripli  $BC$  in quadratum  $AC$   $m$ : & cubi  $BC$   $m$ : Et eodem modo, si  $AB$  poneretur  $m$ : cubus  $BC$  constaret ex cubo  $AC$ , & triplo  $AC$  in quadratū  $AB$ , & triplo  $AB$ , in quadratum  $AC$  per  $m$ : & cubo  $AB$  per  $m$ :

Eodem

Eodem modo, si  $AB$  ponatur  $m$ : cubus  $AB$  componetur ex cubo  $Cor^m$ .  
 $BC$ , & triplo  $BC$  in quadratum  $AC$ , & cubo  $AC$  per  $m$ : & triplo  $AC$  secūd.  
 in quadratum  $BC$  per  $m$ : nam ut dictum est, cubus  $AB$ , est differen-  
 tia talium partium per  $p$ : ex primo corrolario, igitur detracto maio-  
 re ex minore, fiet tantundem  $m$ : sed cubus  $AB$   $m$ : est æqualis cubo  $AB$   
 $p$ : in numero, ut em̄ 27  $p$ : est cubus 3  $p$ : ita 27  $m$ : est cubus 3  $m$ : igitur  
 cubus  $AB$   $m$ : est æqualis cubo  $BC$  & triplo  $BC$  in quadratum  $AC$ ,  
 & cubo  $AC$   $m$ : & triplo  $AC$  in quadratum  $BC$   $m$ :

Ex primo autem supposito, ostenditur etiam hoc tertium, quod 8  
 est, proportionem aggregati ex cubis  $AB$  &  $BC$  ad triplum produ-  
 ctorum  $AB$  in quadratum  $BC$ , &  $BC$  in quadratum  $AB$  esse, ut trium  
 linearum in proportione continua,  $AB$  &  $BC$  existentium aggregati  
 primæ & tertiæ, detracta secunda, ad triplum secundæ. constat em̄ ex  
 32<sup>3</sup> 11<sup>1</sup> elementorum, quod proportio cubi  $AB$  ad corpus ex  $AC$  in  
 quadratum  $AB$ , est ut quadrati  $AB$  ad  $AD$  superficiem, quare ex  $p^2$ . 6<sup>1</sup>.  
 elementorum, ut  $AB$  ad  $BC$ , eadem ratione parallelepipedum ex  $BC$  in  
 quadratum  $AB$  ad parallelepipedum ex  $AB$  in quadratum  $BC$ , pro-  
 portio, ut  $AB$  ad  $BC$ , atq; rursus parallelepipedum ex  $AB$  in quadratum  
 $BC$  ad cubum  $BC$ , ut  $AB$  ad  $BC$ . Quatuor igitur corpora, scilicet cu-  
 bus  $AB$ , parallelepipedum, ex  $BC$  in quadratum  $AB$ , parallelepipedū  
 ex  $AB$  in quadratum  $BC$ , & cubus  $BC$  sunt in continua proportione li-  
 nearum  $AB$  &  $BC$ . Statuamur itaq; hæc corpora breuitatis causa in  
 quatuor literis  $H, K, L, M$ , ita ut  $H$  sit cubus  $AB$ ,  
 &  $K$  parallelepipedum ex  $BC$  in quadratum  $AB$  &  $L$  parallelepipedū  
 ex  $AB$  in quadratum  $BC$ , &  $M$  sit cubus  $BC$ , igitur cum ratio  $M$  ad  $L$  sit ea quæ  $L$  ad  $K$ , ut probatum est,  
 item  $K$  ad  $L$ , ut  $H$  ad  $K$ , erit ex 24<sup>3</sup> 5<sup>1</sup> elementorum,  $K$   $M$  ad  $L$ , ut  $H$   $L$  ad  
 $K$ , quare ex 12<sup>3</sup> eiusdem,  $H$   $K$   $L$   $M$ , ad  $K$   $L$ , ut  $H$   $L$ , ad  $K$ , quare ex 19<sup>3</sup>  
 eiusdem,  $H$   $M$  ad  $K$   $L$ , ut  $H$   $L$  detracto  $K$ , ad  $K$ , quare ex 22<sup>3</sup> eiusdem,  
 $H$   $M$  ad triplum  $K$   $L$ , ut  $H$   $L$  dempto  $K$  ad triplum  $K$ , at cum  $H$   $K$   $L$ , sint  
 in proportione  $AB$  ad  $BC$ , ut probatū est, erit ex 11<sup>3</sup> eiusdē 5<sup>1</sup> elemen-  
 torum, cuborum  $AB$  &  $BC$ , simul iunctorū, ad triplum  $AB$  in quadra-  
 tum  $BC$ , &  $BC$  in quadratum  $AB$ , uelut primæ & tertiæ trium linearū  
 proportionalium, in proportione  $AB$  &  $BC$ , detracta media ipsarum,  
 ad triplum ipsius mediæ.

Ex hoc patet, quod proportio tripli  $BC$  in quadratum  $AB$ , ad tri-  $Cor^m$ .  
 plum  $AB$  in quadratum  $BC$ , est ut  $AB$  ad  $BC$ , ex 12<sup>3</sup> 5<sup>1</sup> el. tertiu.

Atq; etiam, quod proportio cuborum  $AB$  &  $BC$ , cum duplo  $BC$   $Cor^m$ .  
 in quadratum  $AB$ , &  $AB$  in quadratum  $BC$ , ad residuum totius cubi quartū

E.

AC,

A C, est ut trium superficialium D C, D A, D F, ad D E superficiem, seu ut trium quantitatum proportionalium in proportiōe A B ad B C, ad mediam ipsarum, ac multa alia quæ breuitatis causa omitto.

De capitulorum transmutatione. Cap. VII.



1 **C**um fuerit numerus & denominatio media, extremæ æqualis, conuertetur capitulum in duas denominationes easdem, & sub eadem magnitudine numero æquales, uelut si dicam, quadratum æquatur 6 radicibus & 16, dicemus igitur etiam, quadratum & 6 radices, æquantur 16, manetq; conuersa ratio, inde habita prima æquatione, detrahemus numerum radicum, & est 6, & habebimus secundam, uel secunda habita, addemus 6 numerum radicum, & fiet æquatio prima, uerum in cæteris denominationibus regula generalis dari non potest.

- 2 Verum generalis est regula, cum media denominatio, numero & extremæ denominationi æquatur, tunc conuertetur in aliam mediam denominationem, tantundem à numero distantem, quantum prior media ab extrema denominatione distabat. Sic pro exemplo, si cubus & numerus æquales sint rebus, cubus cum eodem numero, quadratis etiam æquabitur, sed non sub rerum numero existentibus. Ratio uero habendi mediam denominationem est, deprime maiorem denominationem ex medijs, per minorem, & radicem numeri æquationis, sumptam secundum naturam denominationis extremæ, reduces ad denominationem quæ exiit, & cum eo numero, multiplicabis numerum denominationis mediæ proximioris maximæ denominationi extremæ, aut diuides numerum proximioris numero, & qui exit, numerus est denominationis mediæ, uelut si cubus & 16 æquantur 6 quadratis, erit ex dictis cubus & 16, æqualia rebus. harum numerum sic uenabimur, deprime quadratum per res, exeunt res, accipe & cub: 16, nam cubus est extrema denominatio, & eam reduc ad naturam rei, cum res sit id, quod prouenit, diuiso quadrato per rem, fiet igitur & cub. 16, quoniam res non auget nec minuit, igitur ducemus & cub. 16 in 6 numerum quadratorum, qui sunt proximiores cubo, quàm numero, & fient res & cub. 3456 æquales 1 cub. p: 16. Exemplum aliud, cubus & 8 æquantur 18 rebus, dices igitur, cubus & 8, æquantur quadratis, diuide igitur quadratum per rem exit res, accipe & cubicam 8, quia cubus est maxima denominatio, & est 2, ea non est deducenda aliter, cum res sit denominatio exiens, fiet igitur 2 diuisor 18 numerum rebus,