



SERMO DE PLVS ET MINVS.

*Li. de Ali-
na cap. 2.*



Liàs scripsimus quantum ex demonstratione necessarium visum fuit quod totum concludit quod \bar{m} . in \bar{p} . & in \bar{m} . producit, \bar{m} . ergo diuiso \bar{m} . per \bar{m} . producitur modo \bar{p} . de modo \bar{m} . Vel si sint duo \bar{m} . diuisa, poterunt prodeuntia esse \bar{p} . & \bar{m} . omnia verò quæ diuiduntur per \bar{p} . sunt similia diuiso, idè diuiso \bar{p} . per \bar{p} . producitur \bar{p} . & diuiso \bar{m} . per \bar{p} . exit \bar{m} . quod patet ex multiplicationibus. Ex quatuor igitur membris tria nota sunt: at si \bar{p} . diuidatur per \bar{m} . nihil exit, aliter ex \bar{m} . in \bar{p} . vel \bar{m} . produceretur \bar{p} . quod esse non posse demonstratum est. Sed si diuisor sit \bar{m} . adiunctum habens \bar{p} . quod exit, se habet ad id quod exit diuiso per \bar{p} . tantum, vt se habet \bar{p} . ad \bar{m} . Veluti diuido 60. per 6. \bar{m} . 1. pos. & per 6. exit 10. quod se habebit ad 10. sicut 6. ad 6. \bar{m} . 1. pos. vel 10. se habebit ad id quod exhibit \bar{p} . 10. vt 6. \bar{m} . 1. pos. ad 1. pos. & hoc pendet ex demonstrati & assumptis, vt dixi, ab Euclide in secundo elementorum propterea quod ad finem artis hac in parte conducit: dicemus ergo per regulam 4. quantitatum in eadem proportione quam vocant trium si 6. \bar{m} . 1. pos. seu re producit 1. rem quid produceret 10. duc. 10. in 1. rem, sunt 10. res, diuide per 6. \bar{m} . 1. pos. exeunt $\frac{10. res}{6. \bar{m}. 1. re}$ Raphaël au-

Prop. 7.

6. \bar{m} . 1. pos.	10. res
1. pos.	6. \bar{m} . 1. re

tem Bombellus Bononiensis contraxit hanc ad \bar{r} . cub. Binomij & recisi, quia non videbatur \bar{m} . hoc utile nisi pro perfectione cubi æqualis rebus & numero: sed ibi est \bar{r} . cu. l. duplex Binomij scilicet & sui recisi: idè rectè contraxit hoc \bar{m} . ad illas duas conditiones \bar{r} . cub. scilicet l. & Binomij cum suo reciso, & quia in duobus rectè se gessit: primum quod supposuit \bar{m} . simplex nihil esse, neque vllis posse vel debere declarari: quod & verum est; & idè negotiatur circa \bar{m} . quod est \bar{r} . illa cub. l. Binomij & sui recisi quæ semper est aliquid, quoniam omne Binomium cum suo reciso æquale est duplo partis quod est plus, idè non est minus simplex. Alterum est quod ostendit tria illa

Tom. IV.

capitula cubi numeri & rerum in plano per lineas rectas & superficies idè volumus considerare illa quæ scripsit de hoc \bar{m} . Nihilominus defecit grauitè in hoc quod non explicat quid intelligeret per \bar{p} . \bar{m} . & \bar{m} . \bar{m} . quæ italica lingua clarius explicantur \bar{p} . di \bar{m} . & \bar{m} . di \bar{m} . seu quod non animaduertit, seu quod non posset nisi intellectu comprehendere sed non imaginari: seu quod nimis difficile visum sit, certè multum auxit difficultatem rei, alioquin obscurissimæ, prætermisisse duas vix lineas Vt eumque explicuit rectè sanè operationem terminorum, quod est alterum capitulum præcipuorum, cum reliquum sit notitia (& vt declarauimus deductio ad numerum) illarum scilicet quantitatum. Propterea explicabimus quædam supposita sparsim collecta circa hoc & repetam vnum antea breuiter explicatum & est.

\bar{p} . di \bar{m} . in \bar{m} . di \bar{m} . producit \bar{p} . illorum \bar{m} . autem singula in simile producant \bar{m} .

Diuiso \bar{p} per \bar{p} . di \bar{m} . exit \bar{m} . di \bar{m} . & per \bar{m} . di \bar{m} . exit \bar{p} . di \bar{m} . patet ex primo velut etiam quod diuiso \bar{m} . per \bar{p} . di \bar{m} . vel per \bar{m} . di \bar{m} . exit suum simile hoc est in primo \bar{p} . di \bar{m} . in secundo \bar{m} . di \bar{m} .

In capitulo cubi æqualis numero & rebus, inquit, si fuerit cubus æqualis 15. rebus \bar{p} . 4. duxerimus 5. tertiam partem numeri cuborum ad cubum fiet 125. & oporteat facere ex 4. duas partes, ex quarum ductu vnus in alteram fiat 125. tunc partes erunt 4. \bar{m} . 125. quod est \bar{m} . 121. quarum radices additæ & detractæ a 4. quadrato dimidij efficiunt 4. \bar{p} . \bar{r} . 121. & 4. \bar{m} . \bar{r} . 121. & \bar{r} . cu. illarum iunctæ efficiunt rem (& hoc 121. \bar{m} . vocatur \bar{p} . di \bar{m} . cuius vt notum \bar{r} . est 11.) & ita vna pars erit 2. \bar{p} . 11. alia 2. \bar{p} . \bar{m} . 11. quarum \bar{r} . cu. l. efficiunt rem quam constat esse 4.

Quia dicit has \bar{r} . cub. esse 2. \bar{p} . di \bar{m} . 11. & 2. \bar{m} . di \bar{m} . 11. quod si constaret haberemus intentum: nam 2. \bar{p} . \bar{m} . 1. & 2. \bar{m} . di \bar{m} . 1. iuncti faciunt 4.

Quod antea dicit in hoc casu est quod 2. \bar{p} . di \bar{m} . 1. habet suum quadratum 3. \bar{p} . di \bar{m} . 4. & cubum esse 2. \bar{p} . di \bar{m} . 11. Ex quo sequitur quod ex 2. \bar{p} . di \bar{m} . 1. etiam ducto in 3. \bar{p} . di \bar{m} . 4. fiant 2. \bar{p} . di \bar{m} . 11.

Pendet ex præcedenti nam 2. \bar{p} . di \bar{m} . 1. \bar{m} .

Oo 2 detracto