

parallelum secare eundem conū huius igit̃ plani & trianguli a b c, ab axe conī cōmunis sectiō i h k, parallela est a c, subtensæ rectanguli trianguli a b c, Eiusdem deniq; plani atq; inflexæ seu conicæ superficiei cōmunis sectiō est, i e k, circulo per quartum postulātū. Igit̃ per propositionē xxxi. lib. iii. elemen. Eu. angulus i e k, rectus est, Et quia per diffinitionem sextā e h, ipsi i h k ad rectos existit angulos, ergo per corolariū octauæ propositionis li. vi. ele. Eu. e h, media est proportionalis inter i h, h k. At e h, per diffinitionē recti lateris, æqualis est ipsi f h, ergo, f h, media, pportionalis est inter i h, h k, igitur per quartū conicum elementū, quod fit sub a g, g c, rectangulū equale est ei quod fit sub g f, f h, rectangulo, sed ei quod fit sub a g, g c, rectangulo, æqualis est quadratus ipsius d g. Est enim a d c, circumferentia semicirculi & per ppositionē xxxi. li. iii. ele. Eu. angul⁹ a d c, rectus est & per constructionē d g, ipsi a c, ad rectos angulos, igit̃ quadratus ipsius d g, æqualis est ei quod fit sub g f, axe paraboles & recto latere f h. Sed ordinatim acta d g, per constructionē & hypothesim in axem paraboles d e f, cadit, extra rectum latus f h, Igit̃, Si a recti rectanguliq; conī parabola ad eius axem structim acta ceciderit extra latus rectum erit quadratū, & reliqua ut supra quod oportuit demonstrasse.

ELEMENTVM CONICVM VII.

A recti rectanguliq; conī parabola quarumlibet duarum structim actarum quadratis ratio est ut ratio earū quæ sunt ipsis conterminæ axis portionū. Sit igitur recti rectanguliq; conī parabola a b c d, cui⁹ axis a e f g, in quē structim actæ sint b e, d g, dico igitur q ratio quadrati b e, ad d g, quadratū, sit sicut e a, ad a g. Sit ergo latus rectum a f, paraboles a b c d, Et quia per quintū aut sextū conicum elementū, quadratus ipsius b e, equalis est ei q fit sub f a e, rectangulo, si

