

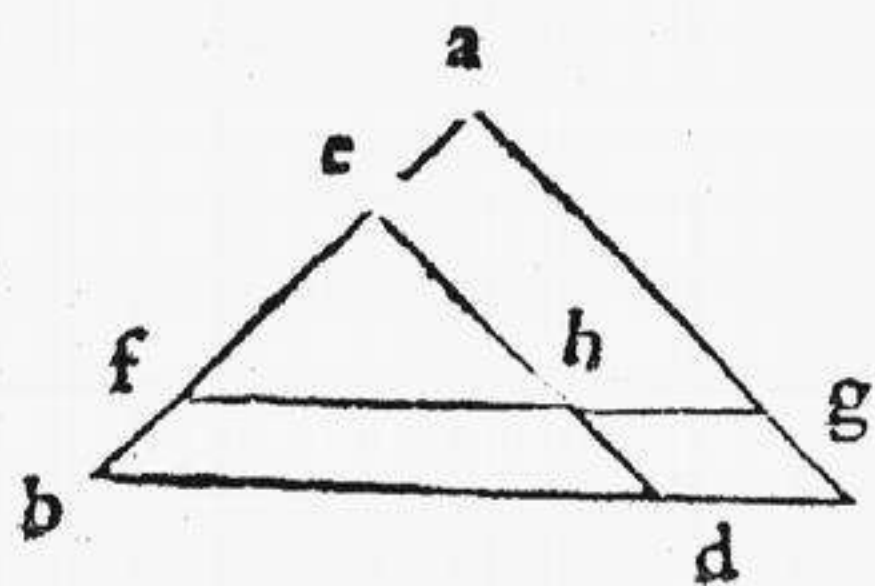
tium vnũ quod sit $a e$, auferat, cõnexiscq; $d e$, dico q; subtẽsa $b c$, diuisa sit super d , a quo ipsi $a c$, lateri parallelus $d e$, acta media est proportionalis inter $b d$, $d c$, segmenta ipsius $b c$, subtensæ. Et quoniã per propositionẽ xlvii, libri primi elementorum Eu. quadrat⁹ ipsius $b d$, duplus est quadrati $d e$, igit ratio quadrati $b d$, ad ipsius $d e$, quadratũ est, vt $b d$, ad $d c$, per constructionem autem $b d$, dupla est ipsius $c d$. Igit per corolariũ secundũ propositionis xx, li, vi, ele. Si tres lineæ pportionales fuerint, erit sicut prima ad tertiã, sic quæ a prima fit species ad eam quæ a secunda similis & similiter descripta tres rectæ lineæ $b d$, $d e$, $d c$, sunt cõtinue proportionales. Igit dati rectanguli, trianguli & reliqua vt supra quod oportebat efficere. At $a c$, $d e$, parallelas esse liquet ex ppositione ii, lib, vi, el. Est enim vt $a e$, ad $e b$, sic $c d$, ad $d b$.

Corolarius.

Inde etiã perspicuũ est quod tres rectæ lineæ $b d$, $d e$, $d c$, proportionales sunt iuxta rationẽ dimetientis quadrati ad suã costam, idest secundũ rationem potentia duplam.

ELEMENTVM CONICVM SECVNDVM

In subtensa trianguli rectanguli isoscelis dato puncto qui auferat partem maiorẽ aut minorẽ tertio vno ipsius subtensæ, atq; ab eodẽ puncto alteri laterũ parallel⁹ si fuerit acta, eã alia ipsi subtensæ parallela sic secare q; superior eius portio sit media proportionalis inter secundæ parallelæ segmenta. In triangulo itaq; rectangulo $a b c$, & isosceli ex subtensa $b c$, punct⁹ d ,



auferat $c d$. In primis minorẽ tertio vno totius $b c$, & per d , ipsi $a c$, parallelus agat $d e$, secans latus $a b$, sup e , atq; ex $b e$, demat $e f$, dupla ipsius $a e$, ipsiq; $b c$, subtensæ parallelus acta $f g$, secet $a c$, quidẽ super g , $d e$, vero super h , & quia $a g$, $e h$, paralleli sunt per constructionẽ igit per secundã propositionẽ li, vi, ele. $f h$,

ad $h g$, est vt $e f$, ad $a e$. At ex hypothesi $e f$, dupla est ipsius $a e$, igit $f h$, dupla est ipsius $g h$. Sed per xlvii, propositionẽ li, i, el,