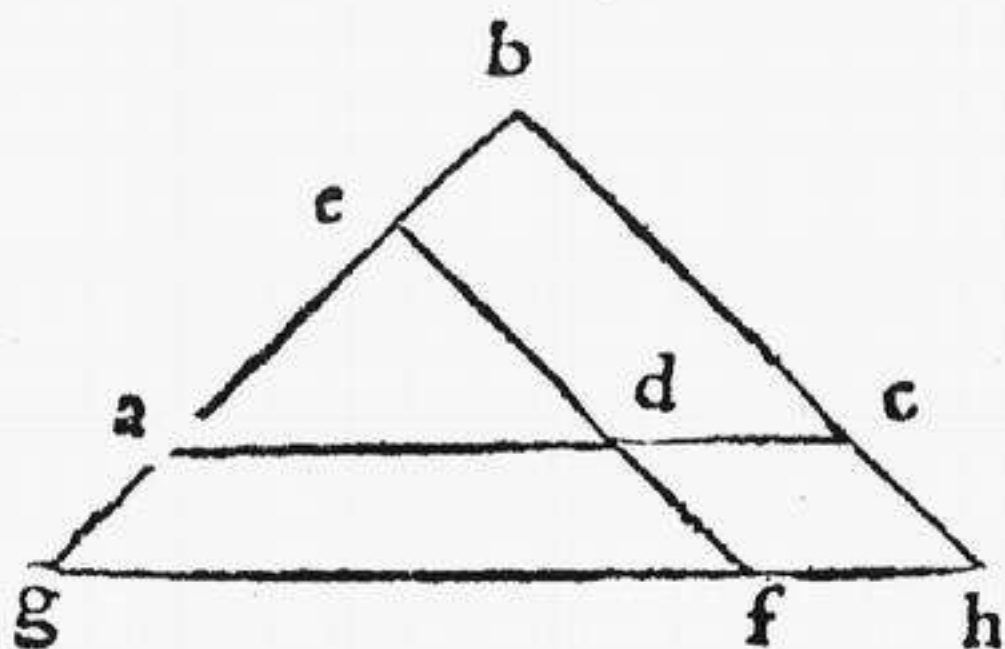


ELEMENTVM CONICVM IIII.

Si in rectanguli trianguli isoscelis subtensa punctus fuerit assignatus, a quo alteri circa rectum angulum lateri parallelus acta sit media existens proportionalis inter basis segmenta, in qua ut supra in partes subtensæ producta, puncto assumpto ab eo ipsi basi seu subtensæ, parallelus agatur duo secans circa rectum angulum latera in easdem partes producta erit rectangulum sub sectionibus secundæ paralleli factum æquale ei rectangulo, quod fit a prima parallela producta in eius particulam, quæ inter basis segmenta, media existit proportionalis. Sit igitur ut prius triangulus rectangulus isoscelis abc , circa rectum angulum abc , duo latera ab, bc , habens æqualia, & in subtensa ac , sit d , signatus punctus per quem ipsi bc , acta parallelus de , sit inter a, c , basis segmenta ad, dc , media proportionalis, Atque de , in partes d , producta in rectum quoad libet usque ad f , atque per f , ipsi subtensæ ac , parallelus sit acta $gf h$, secans duo circa rectum abc , angulum latera ab, bc , in easdem partes producta super gh , signis, e, d , vero in easdem partes eiecta in f , dico quod rectangulum sub $gf h$, factum sit æquale ei quod fit sub $f e, e d$, rectangulo. Et quia quæ est ratio



ipsius fg , ad $e f$, eadem est etiam ratio ipsius de , ad dc . Est autem cd , æqualis ipsi fh , per corollarium primi huius elementum, utrobique enim est ratio potentia dupla. Igitur per ppositi, xvi, li, vi, ele, Eu. Si quattuor rectæ lineæ proportionales &c, rectangulum sub $gf h$, factum est æquale ei quod sub $f e, e d$, fit rectangulo. Si igitur in isoscelis rectanguli trianguli basi seu subtensa punctus fuerit assignatus a quo & reliquum ut supra quod oportebat demonstrare.

ELEMENTVM CONICVM V.

Si a parabola recti rectangulique conii ad ipsius paraboles axem ordinatim acta ceciderit in rectum parabole latus, erit quadratus