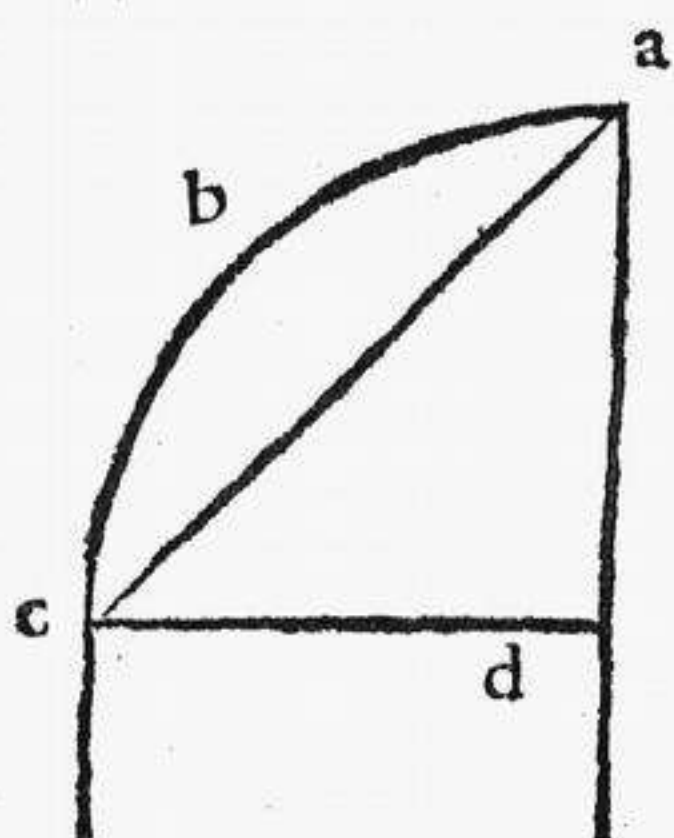


militer quadratus ipsius dg , æquatur ei quæ fit sub ga , af , areolæ rectangulæ, sed per primâ propositionē li. vi. el. Eu. rectangulū sub fa , ae , ad rectangulam areolam sub ga , af , rationē habet quā ae , ad ag . hæc namq; rectangula sub eadē sunt altitudine quæ est af , latus rectum paraboles per constructionē seu ex hypothesi. Ergo eisdem rectangulis æqualia quadrata ipsarum be , dg , rationem habent quā ae , ad ag . Igitur a recti rectanguliq; conī parabola & reliqua vt supra quod oportebat demonstrare.

ELEMENTVM CONICVM VIII,

Data quæ in cono recto & rectangulo fit parabola eiusq; axe dato paraboles rectum latus dare.



Sit ergo data recti rectanguliq; conī parabole abc , cuius axis ad , vertex a , & ad axem ad , atq; ad datum in eo signū a , per propositionē xxxiii. li. i. ele. Eu. constituat̃ angulus rectiline⁹ dac , recti dimidiū æqualis, & ac , secet parabolē abc , in c . puncto a q̃ ad axem ad , ordinatim agatur cd , & quia in triângulo acd , angulus dac

rectus est, & cad recti dimidiū ex hypothesi, ergo per propositionē xxxii. li. i. ele. Eu. angul⁹ quoq; acd , recti dimidiū est. Quoniā triânguli rectilinei tres interiores anguli duobus sunt rectis æquales, Isoscelis ergo est triângulus acd , per propositionē vi. eiusdem primi lib. ele. Eu. Et quia cd , structim deducta ad ad , axem æqualis existit ipsi ad . Per diffinitionē igit̃ sextam seu recti in parabola lateris cd , seu æqualis ad , rectum est lat⁹ datæ paraboles abc . Data igit̃ quæ in cono recto & rectangulo fit parabola & reliqua vt supra quod oportebat efficere.

ELEMENTVM CONICVM IX,

Data recti rectanguliq; conī parabola eiusq; axe dato ipsum conum rectū & rectangulū dare. Sit ergo data recti rectanguliq; conī parabola ab , cuius axis ac , atq; per elementū conicū octauum, rectum detur parabolæ ab , latus, sitq; bc , atq; per propo