

to ipsius $m n$, vtrūq; enim ad quadratū $i n$, eandem habet ratio-
nem quā quadratus ipsius $g m$, habet ad $g h$, quadratum, quod
impossibile est per propositionem vi, libri ii, elementorū Euclī,
quoniā $e g$, bifariam diuidit in m , eiꝗ in rectū adiicitur $g n$, igit̃
per eandem propositionē vi, li, ii, elemen, Eu, quadratū ipsius
 $m n$, superat id quod fit sub $e n$, $n g$, rectangulū quadrato ipsiꝰ
 $g m$, patet itaq; pars prima propositi elementī conici, Scriptæ
nanq; sunt, velut ostensum est, recta $m h$, & inflexa $g i d$, nunq;
coincidentes quantūcunq; producant̃, Deinde dico q; quāto
plus $m h$, & $g i d$, linea producantur, tanto magis sibi inuicem
appropinquant, Protrahatur ergo linea $k l$, incidens ipsi $m h$,
super o , puncto atq; in $g i d$, hyperbole seu conica sectione post
 k , assumatur p , signum, a quo super $e g f$, perpendicularis aga-
tur $p q$, quæ in partes p , acta occurrat ipsi $m h$, productæ super
 r , Et quia quadratus $o k$, atq; duplum eius quod fit sub $o k$, $k l$,
æqualia sunt quadrato $p r$, et duplo eius quod fit sub $p r$, $p q$, Et
quia $m l$, ad $l o$, est vt $m q$, ad $q r$, est autē $m q$, maior quam $m l$,
igitur $q r$, maior est, quam $l o$, Et quia per xvii, elementū conicū
 $p q$, maior est quam $k l$, igitur per xix, elementū conicum $k o$,
maior est quā $p r$, ergo signū p , propius est rectæ lineæ $m h$, p-
ductæ quā signum o , horum autē vtrūq; signorum $o r$, existit in
hyperbolica sectione $g i d$, Et quoniā idem de omni alio pun-
cto quod in eadē obliq; linea hyperbolice sectionis $g i d$, extis-
terit eodem modo demonstrari poterit vsq; in infinitū, igit̃ quā-
to amplius recta linea $m h$, & inflexa linea hyperbolice sectio-
nis $g i d$, producantur eo amplius appropinquant, quod secun-
do demonstrare oportuit.

¶ Lemma seu assumptum.

Quod antem stantibus præmissis hypothesibus & constructio-
ne, quadratū ipsius $k o$, & duplum eius quod fit sub $o k$, $k l$, sint
æqualia quadrato ipsius $p r$, & duplo eius quod fit sub $r p$, $p q$,
quotienscūq; hyperbole ad non coincidentē describitur, sic li-
quebit, Nam ratio rectanguli sub $e l$, $l g$, ad quadratū ipsius $k l$,
est sicut ratio quadrati ipsius $g m$, ad quadratū ipsius $g h$, atq;
idcirco sicut ratio quadrati ipsius $l m$, ad ipsius $l o$, quadratum