

ducta, quo longius fertur, eo etiam longius refilit.

Com.  
Per 21.  
tertij Elem.

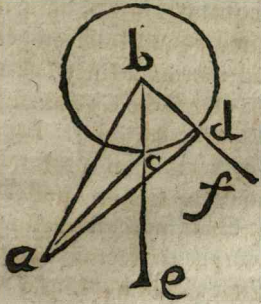
Cum enim a c b maior sit a d b, & an-

lis arcui h d, quare h punctum in medio d & κ, & in medio etiam e & l, quod est probandum.

Propositio ducentesima sexta decima

Si fuerint circuli duo inæquales, & extra vtrunque punctum ad illud ex minore reflexè per magnam partem minoris à maiore pervenire poterunt.

Sint duo circuli, maior a b, minor c d, & Com.



gulus e c b æqualis a c b & f d b æqualis a d b, erunt duo anguli a c b & e c b, maiores a d b & f d b, quare reliquus f d a maior a c e, igitur d f refilit latius quam c e.

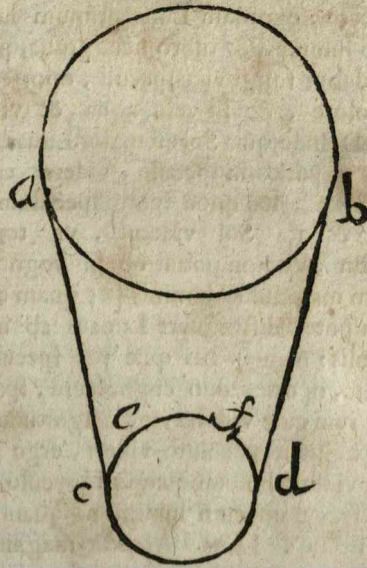
Cor. 2. Ex hoc patet, quod tales lineæ quæ refiliunt nunquam concurrent.

Com. Scilicet c e & d f nam constat ducta c d, angulos e c d f & d e, maiores esse duobus rectis, ergo non concurrent in partem e f.

Propositio ducentesima quinta decima

Punctum reflexionis punctorum inæqualiter distantium à centro, æqualiter distat à lineis ductis à centro ad puncta, æqualiter distantia alterutrinque.

Com. Sint g h a & b h a æquales, & abscindatur h f æqualis h b, & producat h b vsque a d c, vt sit h c æqualis h g, & pro-



Cor. 1.

punctum g, extra vtrunque, dico quod a d g ex c d poterunt reflexè produci a b in c d, quia enim ex a b quibusvis punctis possunt duci lineæ reflexè ex c d, & ideo cum puncta in a b varient reflexionem ex c d, aliter pars esset æqualis toti, patet intentum.

Ex hoc patet, quod oculus in quavis parte terræ constitutus, in qua Lunam videre possit, poterit eam videre per radios reflexos à Sole.

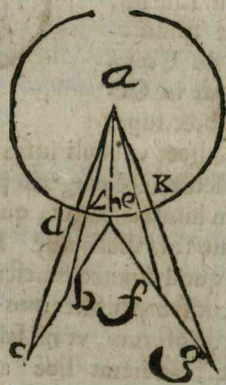
Ex hoc rursus patet, quod eodem modo oculus poterit videre superficiem Lunæ illuminatæ partem per radios reflexos à Solis corpore.

Hoc patet, quoniam si circuli Solis singuli, qui illuminant Lunam ostendunt per primum corollarium huius partem circuli Lunæ per radios Solis reflexos ab ipsa Luna, putà secundum portionem circuli e f igitur cum liceat in Sole accipere magnam partem superficiem eius, quæ Lunam illuminat, in qua continentur infinitæ portiones circulorum, & hæ singulæ mittunt radios reflexos ex Luna ad punctum g, igitur g, videbit portionem superficiem Lunæ secundum longitudinem e f per radios Solares à Luna reflexos: quod est propositum.

Propositio ducentesima decima septima.

Oculus videt partem superficiem Lunæ illuminatam à Sole per radios reflexos à Solis corpore: nec tamen potest videre imaginem ipsius in Luna tanquam in speculo.

D D d Quoniam



Per 210.  
Per 4. primi  
Elem.  
Per 26. ter-  
tij Elem.

ducantur fa & ca, quæ secent peripheriam in d & e, dico quod punctum h est medium inter e & l, item inter d & κ. Nam cum h f & h b sint æquales ex supposito, & anguli b h a & g h a æquales, & linea h a communis, erit angulus b a h æqualis f a h igitur arcus h l æqualis arcui h e. Similiter angulus g h a est æqualis e h a & c h æqualis h g ex supposito, & a h communis, igitur vt supra angulus c a h æqualis g a h, igitur per eandem arcus h κ æqua-

Tom. IV.