

## I.

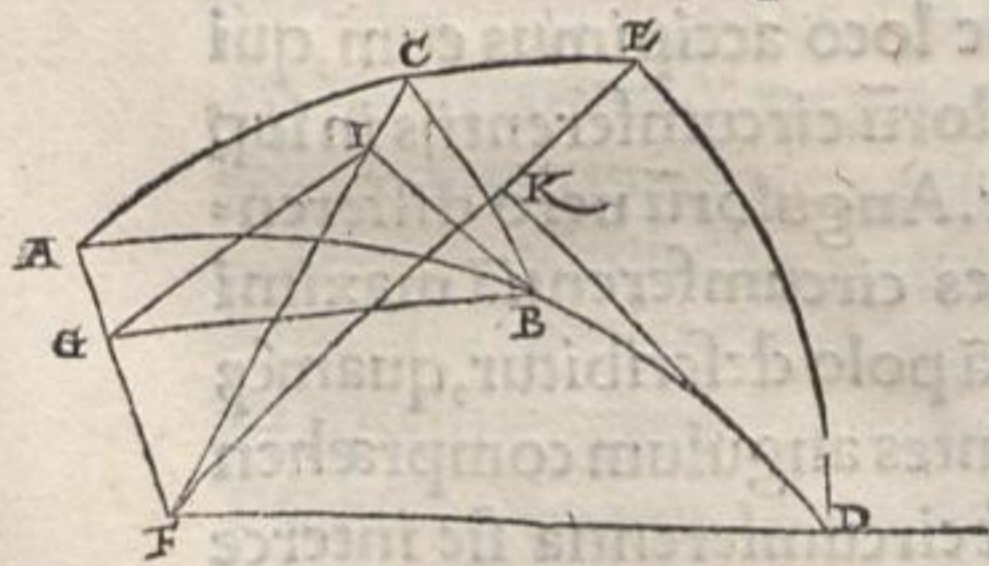
**S**I fuerint tres circumferentiæ maximorum circulorum Sphæ-  
ræ, quarum duæ quælibet simul iunctæ, tertia fuerint longi-  
ores, ex his triangulum componi posse Sphæricum perspicuum  
est. Nam quod hic de circumferentijs proponitur, XXIII. unde-  
cimi libri Euclidis demonstrat de angulis, cum sit eadem ratio  
angulorum & circumferentiarum, & circuli maximi sunt qui per  
centrum Sphæræ, patet quòd tres illi circulorum sectores, quorū  
sunt circumferentiæ, apud centrum Sphæræ angulum constitu-  
unt solidum. Manifestum est ergo quod proponitur.

## II.

**Q**uamlibet circumferentiam trianguli hemicyclio minorē  
esse oportet. Hemicyclium enim nullum angulum circa  
centrum efficit, sed in lineam rectam procumbit. At reliqui duo  
anguli, quorum sunt circumferentiæ, solidum in centro conclu-  
dere nequeunt. proinde neq; triangulum Sphæricum. Et hanc  
fuisse causam arbitror, cur Ptolemæus in huiusce generis trian-  
gulorum explanatione, præsertim circa figuram sectoris Sphæ-  
rici protestetur, ne assumptæ circumferentiæ semicirculo maio-  
res existant.

## III.

**I**N triangulis Sphæricis rectum habentibus angulum subten-  
dens dupū lateris, quod recto opponitur angulo, ad subten-  
sam duplo alterius rectum angulum compræhendentium, est si-  
cut dimetiens Sphæræ, ad eam, quæ duplū anguli sub reliquo &  
primo lateribus cōpræhēsi in maximo Sphæræ circulo subtēdit.



Esto nanc; triangulum Sphæri-  
cum  $ABC$ , cuius  $C$  angulus rectus ex-  
istat. Dico quòd subtensa dupli  $AB$   
ad subtensam dupli  $BC$ , est sicut di-  
metiēs Sphæræ, ad eam quæ in ma-  
ximo circulo duplum anguli  $BAC$   
subtendit. Facto in  $A$  polo, describa-  
tur circumferentia maximi circuli  $DE$ , & compleantur quadran-  
tes circulorum  $ABD$  &  $ACE$ . Et ex centro Sphæræ  $F$  agantur com-  
munes circulorum sectiones  $FA$  ipsorum  $ABD$  &  $ACE$ , ipsorum  
autem