



Ac per e angulum datum, datur d e circumferentia, & reliqua $e f$ atq; $b e$. f rectus, & f angulus communis vtriq; triangulo. Dantur itidem per quartam huius $b e$ & $b f$, quibus cætera constabunt latera $a b$ & $b c$ quæ sita. Cæterum si alter angulorum datorum lateri dato oppositus fuerit, ut puta, si $a b c$ angulus detur, loco eius q̄ sub $a c b$ remanentibus cæteris, constabit eadem demonstratione totum $a d f$ triangulum datis angulis & lateribus, ac particulare $b e f$ triangulum similiter, quoniam propter angulum f vtriq; communem, & $e b f$ qui ad verticem est dato, & e rectum cuncta etiam latera eius dari in præcedentibus demonstratur, è quibus tandem sequuntur eadem quæ diximus. Sunt enim hæc omnia mutuo semper nexu colligata, atq; perpetuo, vti formam Globi decet.

XIII.

Trianguli demum datis omnibus lateribus dantur anguli. Sint trianguli $a b c$ omnia latera data, aio omnes quoq; angulos inueniri. Aut enim triangulum ipsum latera habebit æqualia, vel minime. Sint ergo primum æqualia $a b$, $a c$. Manifestum est, quod etiam semisses subtendentium dupla ipsorum æquales erunt. Sint ipsæ $b e$, $c e$, quæ se inuicem secabunt in e signo, propter æqualem earum distantiam à centro spheræ in sectione circulorum communi $d e$, quod patet per *iiiij.* definitionem tertij Euclidis, & eius conuersionem. Sed per *iiij.* eiusdem libri propositionem $d e b$ angulus rectus est in $a b d$ plano, & $d e c$ similiter in plano $a c d$. Igitur angulus $b e c$ est angulus inclinationis ipsorum planorum per *iiij.* definitionem vndecimi Euclidis, quem hoc modo inueniemus. Cum n . subtensa fuerit recta linea $b c$, habebimus triangulum rectilineum $b e c$ datorum laterum p̄ datas illorum circumferentias, fiet etiam datorum angulorum, & angulum $b e c$ habebimus quæsitum, hoc est, $b a c$ sphericum, & reliquos per præcedentia. Quod si scalenon fuerit triangulum, vt in secunda figura, manifestum est, quod rectarum sub ipsis duplis semisses linearum minime se tangent. Quoniam si $a c$ circumferentia maior fuerit

