

trorum. Idem facile patet ex sphaerarum similitudine, cum enim sphaerarum soliditates per circuli maximi superficiem determinantur, sintque circuli figuræ similes, evidens est sphaeras esse solida similia, ac proinde in ratione triplicata diametrorum.

COR. II. Cubi sunt solida similia, itemque similes sunt cylindri sphaeris circumscripti (Cor. 3, Prop. præc.). Ergo cubi sunt in ratione triplicata laterum, & cylindri sunt in ratione triplicata diametrorum.

COR. III. Prismata omnia, si inter se comparentur, ac pyramides omnes inter se, erunt ut producta ex basibus & altitudinibus; quare si bases fuerint æquales, erunt solida ut solæ altitudines; si autem altitudines fuerint æquales, erunt ut solæ bases. Si ea solida fuerint æqualia, altitudines erunt basibus reciproce proportionales; & viceversa, si bases fuerint altitudinibus reciproce proportionales, solida erunt æqualia. Tandem si bases fuerint similes, & altitudines lateribus basium homologis proportionales, solida erunt in ratione triplicata laterum homologorum, vel altitudinum.

SCHOL. De solidorum rectorum-superficiebus in capite præcedenti sermonem habuimus; verum si solida fuerint obliqua, superficierum mensura sublimiorem geometriam aliquanto postulat. Quod spectat solida superficiebus planis terminata, res est nullius difficultatis; cum enim solidorum illorum facies sint polygona rectilinea, ad triangulorum superficiem reduci semper poterit illorum mensura. Prismatis cujusvis exemplo
rem