

erit soliditas propositæ pyramidis æqualis producto ex tertia parte altitudinis in basim. Id vero facilius representari potest hoc modo. Sit pyramis quæsita P, cujus altitudo a, basis B, pyramis autem basi cubi imposita dicatur p, erit $P : p = B : b$;

sed $p = \frac{1}{3} ab$, ergo $P : \frac{1}{3} ab = B : b$,

ideoque $P = \frac{1}{3} aB$. Porro hæc pyramis

ponitur quadrilatera, facile autem divisa intelligitur in pyramides duas triangulares æqualis basis ejusdem altitudinis, ac proinde pyramis quælibet triangularis æquatur tertiæ parti prismatis triangularis, quod eandem habeat basim eandemque altitudinem. Generatim vero cum pyramis quælibet polygonæ itemque prisma polygonum dividi possint in pyramides triangulares & prismata triangularia ejusdem basis atque ejusdem altitudinis, pater pyramidem quamlibet polygonam esse tertiam partem prismatis polygoni ejusdem basis atque ejusdem altitudinis.

COR. I. Dum cylindrus tanquam prisma infinitilaterum, itidemque conus tanquam pyramis infinitilatera considerari possint, erit conus tertia pars cylindri eandem habentis basim & eandem altitudinem.

COR. II. Cum sphaera haberi possit tanquam composita ex infinitis pyramidulis, quarum vertex communis est in centro sphaeræ, bases autem omnes simul sumptæ totam occupant sphaeræ superficiem, singulae illæ pyramides æquales sunt producto ex tertia

par-