



quæsiti radij  $\text{H} \cdot 1$ , per 12. sæpe allegati: In quadrato latus  $G \cdot H$  potest duplum quæsiti radij: in quinquangulo denique  $G \cdot H$  lateris &  $K \cdot H$  subtendentis (datarum linearum) iunctæ potentiaæ possunt quintuplum radij  $H \cdot 1$  quæsiti, per 4. decimi quarti secundum Campanum. Habemus radios circulorum in basibus in eadem proportione, qua latera.

Subtractis igitur potentiajs radiorum de potentia sinus totius, qui est quantitas semidiametri siue radij in circumscripto: restabunt, vt suprà probatum est, potentiaæ radiorum, quos quærimus, inscriptorum scilicet orbium. Commodius tamen & facilius vtèris vt dixi sinubus.

Sed hîc neque alia quædam prætereunda compendia, ne nimium operosè laboremus. Primum orbes inscripti Dodecaedro & Icosaedro sunt eiusdem amplitudinis, si figuræ eidem orbi inscriptantur. Habent enim bases vtriusque figuræ eundem radium per 2. decimi quarti. Idem iudicium esto de cubo & octaedro. Nam axis potest triplum cubici lateris, & hoc duplum radij in basi, ergo axis potest sextuplum radij in basi: in octaedro vicissim, axis potest duplum lateris, & hoc triplum radij in basi. Potest ergo etiam hic axis sextuplum radij. Cum ergo sit ex hypothesi idem radius circumscriptorum siue  $H \cdot M$  (in primo huius capitisschemate) sitque idem etiam radius basium  $H \cdot 1$ , &  $1 \cdot O \cdot H$  semper rectus: Ergo etiam radius inscriptorum, tertium nempe latus  $O \cdot 1$ , idem erit per 26. primi conuersam. Quare habitis cubi & Icosaedri inscriptis, de Octaedro & Dodecaedro nihil opus inquirere.

Deinde in cubo cum ipsum latus sit altitudo figuræ: dimidium latus dimidia erit altitudo, nempe linea connectens cetera figuræ & basis. Nil igitur opus inquisitione radij in basi.

Tertiò Octaedri & pyramidis æqualium laterum est eadem altitudo. Quantò maius igitur latus pyramidis, tantò altiore etiam ipsa figura. Item Octaedron & pyramidis duplo maiorum laterum habente eundem orbem inscriptum. Nam pyramidis si secetur medijs lateribus, concidit in quatuor pyramidas & Octaedron vnum, duplo minorum laterum. Cumque pyramidis habeat quatuor facies; nulli earum resecta pyramidis minor adimit centrum, vtpote quod sectione longè inferius est: manet igitur in Octaedro ex se-  
cto or-