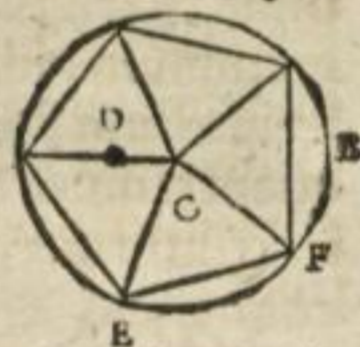


Hinc apparet, vt habeatur 10 in omnibus figuris, quærendam esse prius HI radius basis. Habetur autem ex HI radius cognito latere figuræ, cui circulum circumscribit. Hinc rursus, vt radius basis habeatur, quærendum prius latus cuiuslibet figuræ.

Assumpto igitur radio circumscripti cuiuslibet in quantitate sinus totius 1000 . partium (sufficit nostro instituto hæc radij magnitudo) potentia lateris cubici per 15 . prop. lib. 13 elem. Euclidis, est pars tertia potentia axis, vt si axis habet 2000 . latus cubi habet 1155 . Lateris octaedri potentia per 14 . eiusdem, est dimidium potentia axis. Lateris Tetraedrici potentia est per 13 . eiusdem, sesquialtera pars de potentia axis. Atque hætenus vsui fuit aureum illud theorema pythagoræ de potentijs laterum in triangulo reſtangolo, prop. 47 . lib. 1 . In cæteris duobus corporibus altero illo Geometriæ thesauro opus est, de linea secundum extremam & mediam rationem secta, qui est propositio 30 . sexti. Nam Dodecaedricum latus est maior portio lateris cubici secti, secundum extremam & mediam rationem per corollar: 17 . decimij tertij. Sic pro Icosaedrico latere inueniendò primùm quæritur radius illius circuli, qui quinquelcosaedri tangit angulos, qui est AC in circulo AB . Eius potentia est quinta pars de potentia axis, per corollar: 16 . tredecimij. Igitur per 5 . & 9 . eiusdem, radij istius AC , secundum extremam & mediam rationem secti, maius segmentum AD est latus decanguli, quod eidem AB circulo inscribi potest. Iuncta igitur potentia AC radij totius, & AD maioris segmenti huius, faciunt potentiam EF lateris quinquangularis in illo circulo, per 10 . decimij tertij. Quod cum sit inter duos Icosaedri angulos, erit vtique latus Icosaedri, per 11 . & 16 . eiusdem.



Habemus latera omnium figurarum in proportione ad axin orbis circumscripti. Sequitur vt radios circulorum qui basibus circumscribuntur, inuestigemus ex iam notis lateribus: id quod ad miniculo sinuum facilimè assequetur quilibet, qui reputabit, hinc exquisitissimis numeris non opus esse. Si tamen alicui placet artificiosius laborare; ei fundamenta rei ex Euclide apponam. Cùm igitur tres saltem formæ sint basium, triangula, quadrangula, quinquangula: in triangularibus quidem, latus GH potest triplum quæsi

