

$h e$, ad $e f$, duplicata per ppositionē xix. li. vi. elem. Eu, dupla
autem ratio duplicata, quadruplam constituit, ergo triangulū e
 $h k$, quadruplū ipsius $e f g$, trianguli existit. Rursus Archimes
des de sphaera & cylindro demonstrauit, quod sub $h e g$, rectang
gulū æquale sit sphaericæ superficiēi sphaeræ $a b c$, datæ, ad qđ
sub $h e g$, rectangulū ipsius $e f g$, trianguli quadruplū est, quos
niā eius quod sub $f g e$, duplum per i. pro. li. vi. E. & quod sub
 $f e g$, duplum est ipsius $e f g$, trianguli per propo. xli. li. i. ele.
Eu, dupla autem ratio duplicata quadruplā constituit rationē.
Igitur quod sub $h e g$, quadruplū est $e f g$, trianguli, sed eiusdē
trianguli $e f g$, quadruplus iam pridem ostensus fuit triangulus
 $e h k$, igitur triangulus $e h k$, æqualis est curuæ superficiēi
sphaeræ $a b c$. Et per ea quæ Archimedes demōstrauit de quas
dratura circuli triangulū $e h k$, æquale est circulo, cuius quæ ex
centro fuerit æqualis ipsi $e h$. Est autem $e h$, æqualis ipsi $a c$, axi
sphaeræ datæ $a b c$. Datę igitur sphaerę curuæ superficiēi $a b c$,
æqualis est circulus cuius quæ ex centro æqualis extiterit $a c$,
axi ipsius sphaerę $a b c$, datæ, quod oportuit demonstrare.

Corolarium. Inde liquet gibberosam sphaerę superficiē quadruplam esse areę maximī in ea circuli.

Theorema secundum.

Conus habens basim cuius quæ ex centro æqualis quidē existit
axi, fastigiū autē semidiametro subiectæ sphaerę, æquat eiusdē
sphaerę cōtinētię, huius theorematīs demonstratio, quia tum ab
Archimede cum a quibusdā aliis satis superq̄ fuerat enarrata.
Ideo in præsentiarū iure optimo relinquitur.

V T Dionysodorus. Datam sphaeram plano secare vt ipsius
segmenta rationem adinuicem habeant datam. Sit data sphaera
cui⁹ diameter $a b$, data aut ratio q̄ habeat $c d$, ad $d e$. Conuenit
nēpe secare sphaerā plano recto ad $a b$, vt segmentū cui⁹ vertex
 a , ad segmētū cui⁹ vertex b , rationē habeat q̄ $c d$, ad $d e$, pducāt
 $b a$, in f , ponaturq̄ ipsius $a b$, dimidia $a f$. Et q̄ habeat rationem
 $c e$, ad $e d$, eandem habeat $a f$, ad $a g$, sitq̄ $a g$, ad rectos angulos
ipsi $a b$. Et ipsarum $f a$, $a g$, media proportionalis sumatur $a h$,
maior igitur $a h$, existit quam $a g$. Et si circa axem $f b$, descripta