

## ARCHIMEDEA.

Vicissim cum DG, GB sint æquales, erit GB dimidium ipsius AB. Quadratum verò AB æquale est junctis AG, GB quadratis, & est quadruplum quadrati GB, ergo AG est triplum quadrati GB. Proportio igitur quadratorum AB & AG est sesquitercia linearum igitur AB & AG proportio est semi-sesquitercia, scilicet ea quæ numerorum 100000 & 26662. Ut vero est AG ad AB, sic est GB ad BF. Ergo etiam inter GB & BF est proportio semi-sesquitercia; vt quia GB est dimidium ipsius AB, scilicet 50000; BF talium particularum habeat 57737 proxime. Duodecies igitur sumptus numerus iste, maior erit quam circumferentia circuli. Colligitur numerus 477974, qualium diameter habet 200000. Et qualium diameter habet 7, talium sunt in BD duodecies sumpta 24, minus una decima. Maior igitur est hic numerus ipsa circumferentia; Minor autem eadem erat numerus 21. Et patet ad oculum, arcum BE propiore esse ipsi BG, quam BF linea. Circumferentia igitur propior est numero 21, quam numero 24, minus una decima. Ponitur igitur ab 21 recessisse per 1, ab altero verò per 2, minus una decima, vt sit nimis 22. Hac autem longè accuratius demonstrat Archimedes in figuris multilateris, vt sunt figuræ 22, 24, 48 laterum: vbi etiam apparet, paulum quid deesse circumferentia, quo minus sit 22. Adrianus Romanus eadem Methodo demonstravit, si diameter circuli seceretur in partes — — — 2000000000000000 tunc talium partium 62831853071795862 ferè esse in circumferentia.

## Episagma.

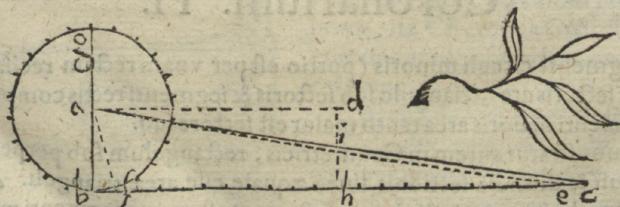
Ex tribus lineis sectionum Conicarum, quæ Parabole, Hyperbole, Ellipsis dicuntur, Ellipsis est circuli æmula, & demonstravi in Com. de Motibus Martis, longitudinem Ellipticæ lineæ esse habere ad medium arithmeticum inter duas ejus diametros, quæ axis rectus & transversus dicuntur, similiter ut 22, ad 7. fere.

## THEOREMA II.

Circuli area ad aream quadratam diametri compara-  
rata, rationem habet eam quam 11. ad 14. fere.

Archimedes vtritur demonstratione indirecta, quæ ad impossibile ducit; de qua multi multa: Mihi sensus hic esse videtur.

*Schema I L.*



Circuli BG circumferentia partes habet totidem, quod puncta, puncta infinitas; quarum quaelibet consideratur ut basis alicuius trianguli æquicrux, cruribus AB: ut ita Triangula in area circuli insint infinita, omnia