

P R Æ F A T I O.

Addebam etiam, (quod & nunc repeto,) ejusdem *Archimedis, Dimensionem Circuli*; (depravate prius editam, sed minus depravate quam erat *Arenarius*;) cum *Eutocii* Græco Codice, Notisque illustratum, & à plurimis mendis emaculatum) subjun- gere visum est; tum quod Textus *Archimedis* tam curtus fuerit, ut Commentario omnino indiguerit; tum, ut hinc patefcat Methodus, qua Commentando usi sunt posteriores Græci ad Antiquiorum scripta; tum etiam, ut perspiciatur quanto la- bore, quantaque difficultate, peregerint illi Radicum Extractions, aliasque ex in- tricacionibus Operationibus Arithmeticis, ante receptas (quibus nunc utimur) Figuras Numerarias; quantoque expeditius, & dilucidius easdem nunc absolvimus.

Post hæc edita; edebam primus, Anno 1688, (ex Græco Cod. MS.) *ARISTAR- CHI Samii* Librum, *De Magnitudinibus & Distantiis Solis & Lunæ*: Cum *Federici Com- mandini* Versione Latina; quæ cum Codice nostro Græco satis conveniebat. (Quod & hic repeto.)

Simulque *PAPPI Alexandrini* Fragmentum, *Secundi Libri* Collectionum Ma- thematicarum, ante desideratum. Quippe, quas *Commandinus* ediderat Latine (nam Græce nondum habemus editas) hujusce *Collectiones Mathematicas*, orditur ille à *Libro Tertio*. Quippe Primores Duo desiderabantur, (atque etiamnum desideran- tur.) Cum itaque in Codicum altero (nam plures habemus *Pappi* Codices MSS. Græcos) repererim *Secundi Libri* Fragmentum non contemnendum, (atque ex quo de reliquo fieri posset judicium,) visum est illud (emaculatum & Latine item red- ditum) hic simul edere; tum quia non ingratum fore credidi Viris doctis, cog- noscere, quid in libris Primo & Secundo, jam deperditis, contineretur; tum ut minus finis de harum jactura solliciti, cum constare videatur haud aliud inibi con- tineri, quam perplexiores (ea ætate) Operationes Arithmeticas, quas nunc (post receptum *Indorum Algorithmum*) nos promptius expeditus.

Hos autem minutiores Tractatus (antea separatim editos) placuit huic inferere Volumini, ut hic cum reliquis habeantur.

His item subungere visum est *Epistolarum* quarundam *Collectionem*, rem Mathemati- cam spectantium; quæ inter Viros quosdam Clarissimos mecum intercesserunt. Puta, DD. *Leibnitium, Oldenburgium, Brounkerum, Newtonum, Menkenium, Flamstedium*, alios- que. Quibus promiscue & sparsim agitur de pluribus Nuperorum Inventis Me- thodisque; Utpote, De *Infinitorum Arithmetica*; De *Interpolandi* Methodis; De *Fi- gurarum Transformationibus*; & *Compositarum Distributionibus* in Membra componen- tia; De *Curvilinearum Quadraturis*; De *Curvarum Tangentibus*; De *Curvis Rectifican- dis*, & *Complanandis*; Pluribusque Methodis huc spectantibus; De *Seriebus Infinitis*; De *Aequationibus & Notationibus Interscendentibus & Transcendentibus*; De *Figurarum Convolutarum Evolutione, Complicatarum Explicatione, & Restitutione Luxatarum*; De *Methodo Fluxionum*; De *Calculo Differentiali*; De *Veterum Logistica* ut eorum *Arith- metica* contra-distincta; De rebus *Geometricis*, Abstracta consideratione *Logistica* tra- ctandis; aliisque. Item, De *Cryptographicis Exponendis*; De *Mutis Surdisque Edocen- dis*; De notabili *Parallaxi Orbis Annui Telluris* tandem Observata; & *Organorum Constructionibus* eo spectantibus; aliisque multis.

Post hæc omnia, quæ Mathesin propius spectant; sequuntur quædam (de plu- ribus Subjectis inter se diversis) *Miscellanea*. Quæ si, stricto sensu, non dicenda videantur *Opera Mathematica*; speraverim saltem Viris etiam Mathematicis fore non ingrata; quæque tales aliquot à me edenda flagitarunt. Quæ sicui non pla- ceat Scriptis Mathematicis consociare, poterit ille separatim compingere.

Inter hæc occurrit, primo loco, *De Loquela* Tractatus Grammatico-Physicus; Anno 1653 primum editus. Quo traditur Sonorum omnium Loquelarium (Lin- guarum quas scio quarumcunque) Mechanica Formatio; hoc est, quo Situ Motu- que Organorum Loquendi, profertur quisque Sonus. Opus quod nescio an quis- quam, me prior, suscepit. Verum quidem est, etiam Veteres distribuisse Lite- ras in suas Classes, (puta Labiales, Linguales, Dentales, Palatinas, Gutturales, &c.) Sed totam Loquendi œconomiam explicare, non scio quod quisquam ante fuerit aggressus, nedum assecutus. Cujus ope, ego aliquot, plane *Surdos*, docui distincte Loqui.

Huic