

## P R A E F A T I O.

dicatur. Ubi (inter alia) habetur *Newtoni* Methodus, de *Fluxionibus* (ut ille loquitur,) consimilis naturæ cum *Leibnitii* (ut hic loquitur) *Calculo Differentiali*, (quod, qui utramque methodum contulerit, satis animadvertat, utut sub loquendi formulis diversis,) quam ego descripsi (*Algebrae* Cap. 91. &c. præsertim Cap. 95.) ex binis *Newtoni* literis (aut earum alteris) *Junii* 13. & *Augusti* 24. 1676, ad *Oldenburgium* datis, cum *Leibnitio* tum communicandis (iisdem fere verbis, saltem leviter mutatis, quæ in illis literis habentur,) ubi methodum hanc *Leibnitio* exponit tum ante *decem* annos, nedum plures, ab ipso excogitatam. Quod moneo, nequis causetur, de hoc *Calculo Differentiali* nihil à nobis dictum esse.

Tractandi Modum quod spectat, conatus sum à primis Principiis omnia deducere; & eo Ordine Tradere quo sunt Inventa; quo non tantum, vera esse, Lectori constet; sed &, quomodo sit eo perventum; ut ipsa Investigandi Methodus (etiam alibi adhibenda) non minus innotescat. Contra quam quod de Veteribus conqueruntur multi; qui sic Inventa Tradere & Demonstrare fategerunt, ut interim Inveniendi Methodum occuluerint.

Verborum ego & Phrasium Elegantias minime sectatus sum; stilo simplici (modo non barbaro) contentus: Id maxime curans, (in verborum tum Ordine, tum Delectu,) ut sensus sit (quam fieri possit) perspicuus, & ambiguitati minime obnoxius; præsertim sicubi metus sit ut vel non intelligatur, vel perperam intelligatur, res proposita.

Et propterea Receptis uti soleo Vocabulis & loquendi Formulis, (& quidem, aliquando, tantum-non invitus,) potius quam (novationem affectando) Lectoris animum turbare formulis non consuetis, quum receptæ suppetunt. Puta, quum dicitur *Ratio Dupla, Tripla, &c.* (quia sic dici solet,) cum tamen (si res esset integra) dicenda potius foret *Ratio Dupli, Tripli, &c.* Sic, quum dicitur (genere foeminino) *Hæc Diameter, hæc Perimeter, &c.* (propter Græcorum *τὴν διάμετρον, τὴν περιμέτρον*, ob subauditam *γραμμὴν*), cum Latinius diceretur *Diametra, Perimetra*, (propter subauditam *Lineam*;) vel saltem *Diametrus, Perimetrus*, (quod superiori seculo dicebatur,) cum nulla (quam memini) vox occurrat (huius formæ) exiens in *er*, quæ sit foeminini generis; (unde fit ut, cum de mare dicitur *Socer*, de foemina dicatur *Socrus*.) Sic dico *Triangulum, Quadratum, Planum, Parallelogrammum, &c.* quia dixerunt Græci *τὸ τρίγωνον, τετράγωνον, ἐπίπεδον, ὡς ἀλλήλητά γραμμῶν*, propter subauditum *ῥῆμα*,) cum Latine satius diceretur *Figura triangula, quadrata, plana, parallelogramma*. Sed receptus loquendi mos facit ut utraque locutio censeatur satis Latina. Nam id in aliis mille casibus occurrit. Ut cum *Honestum* dicitur pro *Re honesta*, quia dixerant Græci *τὸ πρέπον, τὸ καλόν*, propter *ῥῆμα* vel *πᾶγμα* subintellectum, &c.

Hac autoritate fretus, ego promiscue dico *Hanc Conoeidem, Sphaeroeidem &c.* (subintelligendo *Figuram*,) aut *Hoc Conoeides, Sphaeroeides*, (quia dicebant Græci *τὸ κωνοειδές, σφαιροειδές*, & sic locuti sunt Interpretes Latini, quasi fuerint illa Substantiva nomina;) sed alterum malim ut *ἀναλογικώτερον*. Similiter, nunc *ut primus ad secundum sic tertius ad quartum* (subintelligendo *Numerum* aut *Terminum*;) nunc *ut prima ad secundam sic tertia ad quartam* (subintelligendo *Lineam* vel *Figuram*;) nunc etiam, *ut primum ad secundum sic tertium ad quartum*, (per Neutrum absolute positum.) Et similiter in aliis; nunc sequor quod ipse malim, nunc morem gero receptis loquendi formulis. Atque in vocibus quæ aliis nunc hoc, nunc illo, modo scribuntur; eadem ego libertate utor, non sollicitus de his minutiis. Quippe non hic Grammaticam tracto sed Mathematicam; & sic loqui velim ut optime intelligar. Causa-