

AD LECTOREM PRÆFATIO.

SI Rationem hujus operis Lector exigat; hanc habeat. Sub finem meæ *Matheseos Universalis*, seu *Operis Arithmetici*, anno 1657 ineunte editi, insinuaveram, in animo mihi tunc esse alium propediem edere de *Algebra* seu *Analytica* tractatum: sed alia intervenerunt negotia, quo factum est ne id statim fieret. Hujus ego quasi-promissi aliquoties postulatus, hujusmodi tractatum scripseram, miseramque *Londinum* Anno 1676 prelo subjiciendum. Cum vero perendinatum adhuc fuerit aliquandiu, (interim aliquanto auctum,) anno tandem 1683 prelo subjectum est; annoque sequente 1684, opus integrum absolverant operæ, cum variis subjunctis Appendicibus, prout in editione Anglicana comparet; cui Bibliopolis (pro more suo) visum est adscribere (mox ineuntem) Annum 1685.

Idemque (in Exterorum gratiam) Latinum jam factum, Anno 1692, Prelo iterum commisi, quod Anno præsentis 1693 est absolutum, & non parum auctum.

Quippe multa interferenda erant suis locis, partim ut quorundam Objectis responderetur, partim ut fusius aliqua traderentur quo fierent explicatiora, aliaque hic intermixta quæ ante fuerant alibi sparsim tradita, atque aliquot capita ad calcem subjuncta.

Hinc factum est ut aliqua Capita, propter hæc Additamenta, videantur præ cæteris longiuscula; præsertim ubi tanta fuerint Additamenta ut nova dici Capita mereri videantur: quod & factum foret, si res esset integra. Verum id ferendum potius duxi, quam ut novis adscriptis numeris turbarem seriem capitum prout erant in Editione Anglicana; quod eis incommodo foret siqui in excerptis suis aut citationibus secuti fuerint ordinem priorem, quibus non responderet novus ordo. Sed quæ ad calcem subjuncta sunt suos habent novos adscriptos numeros.

Opere hoc mihi propositum fuit, ut Originem, Progressus, variaque de tempore in tempus Incrementa traderem (quatenus id assequi datum est) Artis *Analyticæ*, quam (nomine ab Arabibus accepto) *Algebram* nunc dicimus; & quibus passibus eo pervenerit quo jam provecta est.

Hanc Græcos olim habuisse non est quod dubitemus, sed studio celatam, nec temere propalandam.

Hujus Exempla quædam apud *Euclidem* comparent, apud *Theonem* saltem in sua *Euclidis* Editione. Apud *Pappum* alia. Ejusque (utut clam celatæ) effectus satis conspicui apud *Archimedem*, *Apollonium*, aliosque.

Primus autem ex Græcis (quem scio) *Diophantus* eam ex professo tractat. Quem *Xylander* Latine primum edidit; & post *Bachetus* Græce & Latine, cum variis de suo Additamentis; & jam nuper recudi curavit D. *Fermatius*, aliis item de suo Additis.

