

AD LECTOREM

Quod apud *Arabes* olim in usu fuerit, haud minus certum videtur, (citius fortasse quam apud Græcos à *Diophanto* tradita;) quam eos accepisse credibile est (non tam à Græcis, quam) à *Perfis*, & hos ab Indis.

Ab Arabibus (per *Saracenos*, *Maurosve*) in *Hispaniam* allata erat, indeque in *Angliam* (una cum *Algorismo* seu *Figurarum Numeralium* usu, aliisque *Matheseos* partibus, & speciatim *Astronomia*,) prius quam *Diophantus* videtur nobis fuisse cognitus: Indeque nomen ALGEBRÆ accepimus; & ALGORISMI pariter, pro Praxi Arithmetica per Figuras Numerales.

A quibus itidem accepimus Literaturæ Græcæ maximam partem; *Euclidis* utique, *Ptolemæi*, aliorumque Græcorum, *Latinas* versiones, prius à versionibus *Arabicis*, quam à Græcis originalibus accepimus.

Eorumque *Algorismus*, seu Praxis Arithmetica per Figuras Numerales, (quam non prius habuerunt Græci,) magnum est ad Algebram adjumentum.

Videntur hæ Figuræ, in oras nostras advenisse, seculo saltem Undecimo, seu potius Decimi Seculi medio; saltem in rebus Astronomicis: Utut nonnulli haud ante Seculum Decimum-tertium id factum senserint; nec forte multo citius in vulgares usus fuerint admissæ.

Archimedes (in *Arenario*) hujusmodi *Computationis* fundamenta videtur posuisse; utut *Notationem* eidem accommodam non apposuerit.

Fractiones Sexagesimales (à *Ptolemæo* introductæ) defectum hunc aliquatenus supplere videbantur, sed satis imperfecte.

Sed illæ Figuræ Numerales, postquam ab Europæis acceptæ fuerint, duas nactæ sunt Accessiones satis notabiles: Quarum altera est *Partium Decimalium*; altera, *Logarithmorum*.

Partes Decimales introduxisse videtur *Regiomontanus* (nescio an omnium primus) tacite quidem & inobservate, in suo *Canone Trigonometrico*, circiter Annum 1450: Quas *Simon Stevinus*, *Henricus Briggsius*, aliique promoverunt.

Quæ quidem methodus cum sit quam illa per partes *Sexagesimales* longe potior; *Briggsius*, *Gelibrandus*, aliique ex nostris, eandem introducere satagerunt etiam in eis casibus ubi *Sexagesimalium* methodus adhuc obtinet: Quod & magna ex parte factum est; foretque absolute factum, nisi quod Veterum Tabularum calculus secundum priorem methodum, necessarium faciat ut ea quadantenus retineatur.

Logarithmorum usum (in calculis *Astronomicis* aliisque *Trigonometricis* maximæ utilitatis) à D. *Nepero* (*Merchistonie* apud *Scotos* Domino) primo introductum, & feliciter inchoatum, junctis operis promoverunt nostri *Briggsius*, & *Gelibrandus*.

Quæ quidem, utut *Algebræ* partes forte dicendæ non sint, ad ejus tamen expeditiorem praxin multum conducunt, eoque nomine à nobis explicantur.

Primus autem (quem scio) qui de *Algebra* Tractatum, Typis adhuc editum exhibuit, est *Lucas Pacciolus*, sive *Lucas de Burgo* dictus, Frater *Minorita*; qui lingua *Italica* Tractatum edidit *Venetis* Anno saltem 1499 (paulo post inventam *Artem Typographicam*,) qui & ibidem, paucis post annis iterato prodiit.

Memorat quidem ille *Leonardum Pisanum*, aliosque se antiquiores, à quibus didicerat, sed quorum opera nondum (quod sciam) habentur Typis edita.

Habet hic Frater *Lucas* (præter alia ipsius quæ extant opera) in libro