

AD LECTOREM

tractatiunculis, Medullam exhibet totius fere Veteris Geometriæ; viamque sternit eidem propagandæ. Hujusque excerpta quædam meis inferui.

Hujus ego vestigiis insistens, subjunxi (speciminis loco) de *Sectionibus Angularibus* tractatum. Non quidem ipsius Algebræ corpori insertum (ne nimis rerum ordinem turbaret,) sed cum aliis Appendicibus ad calcem Operis.

Oughtredo contemporaneus erat *Harriotus* item noster; sed aliquanto senior, & prius quam *Oughtredus* mortuus. Plurima reliquit ille Scripta Mathematica, & quidem quod dicitur Eximia: sed quæ vel latent pleraque, vel perierunt; Unico saltem superstite. Hujus nimirum *Analytice*, cum ipse per decem annos fuerat demortuus, à *Waltero Warnero* edita, eodem Anno prodiit cum *Oughtredi Clavi*, 1631. Opus quidem Posthumum, sed plane Aureum.

Notationem, à *Vieta* & *Oughtredo* usurpatam, in aliam mutavit commodiorem.

Æquationes *Superiores* omnes, docet ille (& quidem omnium primus) ex *Simplicibus* inter se Multiplicatis *Componi*; adeoque in eas esse Resolubiles. Grande quidem Analyseos mysterium.

Indeque colligit, quot quæque *Radices* (aut *Reales* aut quas vocant *Imaginarías*) habere censenda est; atque, ex quibus *Membris* Componitur *Coefficientium* quantitatum quælibet, in quoque Affectionis gradu.

Ostendit, quomodo *Radices* (adhuc incognitæ) augeri minuive possint, aut data *Magnitudine*, aut in data *Ratione*: Indeque destrui posse Terminorum aliquot intermediorum; & Radicum aliquot aut ex Affirmativis fieri Negativas, & contra; aut etiam destrui: Aliaque plurima quæ in Analyseos praxi magno sint adjumento.

Docetque non tantum *Quadraticas*, sed & *Cubicas* omnes Æquationes Resolutum iri; etiam eas quarum *Radices* ab aliis pro deplorato censitæ fuerint, ut plane *Inexplicabiles* & tantum *Imaginarie*: Totumque illud (& quidem plus eo) quod est pure Algebricum, in *Algebra* quæ haberi solet *Cartesiana*, paucis admodum exceptis.

Hæc autem Algebrica, quomodo ad Geometriam aliave subjecta particularia sint accommodanda, non hujus operis institutum erat, (quo pura Algebra abstracte traditur;) sed aliorum ipsius scriptorum opus erat, quæ periisse dolemus.

Hanc ego *Harrioti* Analyticen eo fusius in sequentibus insinuantem putavi, quo liquidius pateat in quem statum ille Algebram perduxerat dum in vivis erat, jam ante annos quasi Octoginta. Quo nemo felicius (eo prior) Æquationum Compositiones exposuit.

Atque in hac iterata Editione, adjicienda erant nonnulla in *Harrioti* vindicias; quo quorundam Cavillis respondeatur; quos male habet, vel quod *Harriotus* olim hæc sciverit scripseritque (*Cartesio* prior,) vel quod (eo mortuo) *Warnerus* hæc ediderit, vel denique quod Ego hæc facta meminerim, quæ mallent ipsi potius ignorari: dum interim hæc sic esse facta, scripta, edita, ne ipsi quidem (si oculis suis velint fidere) possunt dubitare. Quod autem ad lites, similtates, aut altercationes attinet, quas inter suos aiunt (me nescio) vel olim fuisse motas, vel etiamnum esse, Num inde sua hauserit *Cartesius*; ego me non interponam arbitrum. (Viderint ipsi.) Uti nec me arbitrum interponerem si quis pertinaciter negaverit, ab *Euclide* didicisse *Cartesium*,