

P R A E F A T I O.

tamen ista communi, ac in Elementis Euclideanis, ceterisque Geometris usitata, qua nempe praemissis Definitionibus, Postulatis ac Axiomatibus Propositiones earumque Demonstrationes subjunguntur, exarata sunt; sed alia multum ab hac diversa, quam ipse, & veram optimamque ad docendum viam, & Analyticam vocat. Duplicem enim in fine Responsi ad secundam Objectionem. apodicticè demonstrandi rationem agnoscit; unam per *Analytin*, quæ veram viam ostendit, per quam res methodicè, & tanquam à priori inventa est, &c. alteram per *Synthesin*, quæ utitur longâ definitionum, petitionum, axiomatum, theorematum, & problematum serie, ut si quid ipsi ex consequentibus negetur, id in antecedentibus contineri statim ostendat, sicque à lectore quantumvis repugnante ac pertinaci assensionem extorqueat. &c.

Verumtamen, licet in utraque demonstrandi ratione certitudo, quæ extra omnem dubitationis aleam posita est, reperitur, non omnibus utraque æquè utilis atque commoda existit. Plurimi enim Mathematicarum scientiarum plane rudes, adeoque Methodi, qua illa conscriptæ sunt, *Syntheticæ*, & qua inventæ sunt, *Analyticæ* prorsus ignari, res, quæ his in libris pertractantur, apodicticè demonstratas, nec sibi met ipsis assequi, nec aliis exhibere queunt. Unde factum, ut multi, qui aut cæco impetu abrepti, aut aliorum auctoritate ducti, Cartesio nomen dederunt, ejus sententiam, atque dogmata tantummodo memoriæ impresserunt, ac, ubi de iis sermo incidit, solum effutire, multaue de istis garrere, nihil autem demonstrare sciant, quemadmodum olim fuit & adhuc hodie Peripatetica Philosophia addictis solenne est. Quocirca, ut his aliquid subsidii adferretur, sæpenumerò optavi, aliquem tam *Analytici*, quàm *Syntheticici* ordinis peritum, ac in scriptis Cartesii apprime versatum, illiusque Philosophiæ penitus gnarum, manum operi admoveere, & quæ ille ordine *Analytico* conscripserat, in *Syntheticum* redigere, ac more Geometris familiari demonstrare velle. Imò ipse, quamvis meæ tenuitatis abundè conscius, ac tanto operi longè impar sim, id ipsum tamen præstare sæpe in animum meum induxi, quin etiam aggressus fui: sed alia, quibus sapissimè distrabor, mihi illud peragendi viam obseperunt occupationes.

Gratissimum itaque mihi accidit ex Authore nostro intelligere, se discipulo cuidam suo, dum eum, Cartesii Philosophiam doceret,

