

obseruantiam spectes, amoris erga te sui magnitudinem uideas, & demum beneuolentiam in te maximam intuearis. At fortasse diceris quid sic id uis mathematicis huiusmodi disciplinis aperire? Ne id propterea mireris uelim, ob id scias Lodouice uir grauissime, à me id consulto factum fuisse. Nam cum mihi sit compertum te disciplinas semper amasse, & coluisse, earumque amorem extitisse, facile propterea mihi persuaserim te eas in primis diligere, & colere quæ primum certitudinis omnium philosophantium decreto gradum obtineant. Hæc, inquam, sunt mathematicæ disciplina, quæ uno eodemque modo semper sese habent, quemadmodum Ammonius interpres Aristotelicus, philosophiæ definitionem Aristotelicam interpretans nos docuit. Has certe disciplinas naturales sequuntur, sicut Auerrois peripateticus Aristotelem nobis aperiens sensisse uidetur. Quas qui ignorat sicut Euclidis interpres Proclus Lycius, inquit, ieiunas uoluptates capiunt. Hoc igitur argumento amorem erga te meum tibi esse explicandum sum arbitratus. In qua interpretatione licet Flaccus noster Horatius dixerit. Nec uerbum uerbo curabis reddere fidus interpres, nihil tamen ex nostra officina adiunximus, at etiam nihil subsecuimus, sed sicut lectio sese habet græca, sic ueritatem colentes, nuda, pura, sincera, & fideli sumus interpretatione interpretati. Noluimus enim eos immutari qui ex auctoribus aliqua decerpunt, aliqua omittunt & aliqua permutant, & sic hinc & inde sumpta conglutinant, ut nec pes nec caput uni reddatur formæ. & perinde cum sic auctorum ueterum quos uetustas ueritatis indagatrix mira quadam religione coluit, fama & fidei plurimum detraxerint, falsam & furto comparatam sibi gloriam uendicare studeant. Sed hi tandem sunt quos unusquisque possit deridere. Nam si forte suas repetitum uenerit olim grex auium plumas, moueat cornicula risum, Furtiuis nudata coloribus. Stulti sunt qui aliena pluma sese obtegere quærunt. Accipias igitur uir clarissime opusculum huiusmodi iam in nulla sede receptum, ut tuo nomine in lucem prodeat, quod obsecro legere uelis ubi quid tibi oculi superfuerit, uidebis etenim quanto fuerit ingenio præditus is philosophus, cuius si id opusculi tibi placuisse cognoscam, sunt in manibus illius & alia opera. Phenomena quidem optica & Data, quæ quædam me interprete è Græcia in Italiam uenient, & sic se latinis legenda tradent, & is auctor præscam auctoritatē penè amissam philosophantium scholas petens sibi comparabit. Verum ne pluribus quàm par est uerbis tecum agere uidear, superest iam ut ipsum audias Euclidem de speculorum imaginibus, sic per nos latine loquentem. Vale æternum nostri memor, equestris ordinis rarissimum ornamentum, & hijs audacibus annueceptis. Venetijs XI Calendas Octobris, in IXII, IIIVII. & XIX. Elemento, reconciliata diuinitatis.

EVCLIDIS MEGARENSIS CLARIS-

SIMI PHILOSOPHI PLATONICI MATHEMATI-

tici præstantissimi Specularia, Bartholomæo Zam-

berto Veneto interprete.



VISVM lineam rectam esse quæ media cuncta extremis correspondent, quæque uidentur per rectam spectari lineam, planum ac receptum esse oportet. Speculo in plano collocato, inspectoque aliquo sublimi, quod & ipsi plano ad angulos rectos existat, fiant proportionalia, ut inter speculum & spectantem recta linea ad eam quæ inter speculum & id quod ad angulos rectos fastigium, sic aspecti fastigij ad id quod ad angulos rectos in plano fastigium obiectum est. In planis namque speculis loco assumpto, in quæ ab inspecto perpendicularis cadit, non amplius spectatur uisibile. In concuexis uero speculis assumpto loco per quem ab inspecto in centrum sphaeræ ducitur, uisibile non amplius spectatur, id quoque in cauis euenit. Si in uas enim quidpiam proiectum sit, acciperitque interuallum ut minime uideatur, eodem existente interuallo, si aqua infundatur, iniectum spectabitur.

Theorema