

E ANDEM ALTITVDINEM BENEFICIO

radij visualis inuestigare Propositio II

Quia solis radios, & per consequens umbram semper habere non possumus, ideo alium modum in promptu habere oportet, per quem hoc negotium absoluaamus, nempe per radium visualem. Sic igitur procede. Pone regulam mediclinij in dorso Astrolabij præcisè super 45. gradum elevationis, qui gradus in extremo margine circumqua; per quartas circuli sunt descripti; deinde liberè pendente Astrolabio, tam diu à radice turris recede, donec per utrumq; dioptræ foramen fastigium turris seu rei mensurandæ intuearis; quo peracto spatium interceptum inter te & turris radicem metire, addendo staturæ tuæ, quæ est ab oculo usque ad terram, quantitatem, & habebis dictam altitudinem. Atque hæc propos. eod. modo, quo præcedens demonstrari potest, ut enim umbra, in tali elevatione solis, rei, cuius est umbra, æquatur; ita spatium inter mensorem & turrim interceptum, quod repræsentat umbram.

E ANDEM ALTITVDINEM SINE

Astrolabio facilè perquirere. Propos. III.

Fac 2. regulas ex ligno politas & rectas, quarum una ad alteram dupla sit, quæ parallelæ seu æquidistantes insistant firmiter & ad angulos rectos alicui tertiæ, quæ minori ad unguem sit æqualis & tam diu attolle vel deprime instrumentum, vel etiam infige regulas in terram, ita ut spatium terræ inter illas interceptum sit minori æquale, & tam diu recede à turri, donec oculo super minori posito, per summitatem maioris apicem turris conspicias, deinde à termino minoris regulæ usque ad radicem turris metire spatium, & habebis altitudinem eius, addendo quantitatem minoris regulæ. Vt v. g. sit turris AB, spatium indefinitum BC, regula minor FG, eius dupla DE coniunctæ per tertiam DF minori æqualē. Radius visualis transiēs

per