

I N D E X.

si modo angulus fundi, vel signum aliquod in fundo positum conspiciatur, per quadrantem reperire. 80

XXIV. *Profunditatem vallis, eiusdemque descensum obliquum, si non sit valde inequalis, eiusque terminus, vel aliquod in ea signum conspici possit, per quadrantem scrutari.* 82

TERTII LIBRI PROBLEMATATA.

- Quadrati Geometrici constructio.* 84
- I. *Altitudinem Solis, vel stella cuiusvis per quadratum Geometricum observare.* 87
- Tabula Gnomonica.* 91
- II. *Distantiam inter te, & signum quodcumque in plano Horizontis positum, per quadratum peruestigare.* 96
- Eandem beneficio baculi, vel arundinis cognoscere.* 100
- III. *Distantiam in plano per duas stationes in eodem plano factas, per quadratum metiri, quando in eius extremo erecta est altitudo aliqua perpendicularis, etiam si infimum eius extremum non cernatur.* 100
- III. *Distantiam eandem per duas stationes in aliqua altitudine erecta factas, ope quadrati perscrutari.* 103
- V. *Altitudinem cuiuslibet rei erecta per eius distantiam ab oculo mensuris, beneficio quadrati conicere.* 106
- VI. *Altitudinem eandem, etiam si eius distantia ab oculo mensuris neque data sit, neque inuenta, per duas stationes in plano factas, auxilio quadrati patefacere.* 107
- VII. *Altitudinem eandem, quando distantia ab oculo mensuris neque data est, neque inuenta, neque è directo altitudinis dua stationes fieri possunt, per duas stationes in hasta aliqua erecta factas, per quadratum indagare.* 111
- SCHOLIUM. *Eandem altitudinem, eiusque distantiam ab oculo mensuris, vna cum hypotenua ab oculo ad fastigium altitudinis extensa, ope quadrati stabilis per vnicam stationem venari, etiam si solum fastigium rei erectae cernatur adeò vt scholium hoc omnia præstet, quæ in problem. 3. 4. 5. 6. & 7. per plures stationes inuestigauimus.* 112
- VIII. *Altitudinem turris, aut montis, ex eius summitate per quadratum dimetiri quando in plano summitatis Horizonti æquidistante dua stationes fieri possunt, & signum aliquod in Horizonte cernitur.* 114
- IX. *Altitudinem turris, vel montis, ex eius summitate per duas stationes in hasta aliqua erecta factas per quadratum inuestigare, quando signum aliquod in Horizonte positum videri potest.* 116
- SCHOLIUM. *Eandem altitudinem ex eius vertice per vnicam stationem, vna cum distantia à turre vel perpendiculo montis ad signum in Horizonte positum, per quadratum stabile metiri.* 117
- X. *Ex summitate turris, vel aliqua eius fenestra, distantiam à base turris ad signum propositum in Horizonte per quadratum cognoscere.* 119
- XI *Ex altitudinis alicuius fastigio, etiam si altitudo sit mensuris statura, distantiam* (b) tiam