

Ita cum nouæ & plenæ Lunæ diameter 30'. à Copernico & Rheinholdo ponatur (licet Ptolemæus eam 31'. 20'', & Albategnius 29'. 30''. faciant) fiet AB 4363, quarum AC est 1000000. sed quarum AC suprà fuit 1086090, & terræ semidiameter 16723. talium AB est 1739. Ergo qualium terræ diameter est pars vna, erit Lunæ diameter 17'. 0''. vnde cubica multiplicatione notum fit, Lunam æquare vnam quadragesimam quartam terræ partem. Solem verò magnitudine sua amplius quam 73. centum lunas superare.

Oblectandi gratia his lubet istud quoque addere. Quoniam Astronomia alarum Mathematicarum, Geometriæ scil. & Arithmeticæ adminicula, usque ad Solem & Lunam euolauit, eorumq; & altitudines & magnitudines dimensa est: Age, ipsius Vrania corundem circulos, quos ex terra videmus planos (apparent autem Sol & Luna ceu circuli plani) nobis edifferat, atque dictorum circulorum circumferentias, diametros, & areas in miliaribus germanicis, ceu communiter magis nota mensura, patefaciat.

Inuenta diametrorum Solis & Lunæ cum Terra proportione (quæ est ☽. par. 30'. 30''). Terræ 1. pars. ☽ 0. pars. 17'. 0''). cognita item circumferentia terreni magni circuli 5400. miliarum germanicorum: cætera illa, quæ petuntur, non latebunt.

1. Quoniam circumferentiarum circuli eadem est, quæ diametrorum proportio: cognoscetur inde, circumferentiam circuli Solis paulò minus quam tricies mille (30000) Lunæ verò ultrà sesqui mille (1500) miliaria continere.

2. Circumferentia ad diametrum proportionem triplam esse & sesqui septimam ferè, demonstrat Archimedes (sicut 22. ad 7.) Hinc elicitur diameter ☽ paulò minor, quam nonages quinques centum (9500. ferè) & diameter ☽, ferè quingentorum (490. ferè) mil. germanicorum. Haec diametri nobis bipedales, vel potius pedales, in 12. digitos diuiduæ, apparent.

3. Dimidia diameter in dimidiā circumferentiam ducta, metitur aream circuli, quæ vt Archimedes de circulo demonstrat, æqualis est triangulo rectangulo, sub semidiametro & circumferentia circuli comprehenso. Ergo circuli Solaris area, seu planum, excedit numerum septuaginta mille millium (70000000) miliar. germ. Lunaris autem circuli planities centies octogies sexies mille