

gehandelt ist worden / soll billich auch den jungen Mechanicis von seiner altitudine etwas Bericht geschehen.

Recapitulatio 4. problematum, circa dimensionem polygoni ordinati.

Ben der basi ordinata, vnd ihrem latere, sind 4. problemata Geodætica tractirt worden:

I. Dato latere, inuentio perpendicularis è centro.

II. Dato latere, inuentio radii circuli circumscripti.

III. Dato latere, inuentio areae planæ, seu basios.

IV. Data basi, inuentio lateris.

Problemata 6. circa dimensionem prismatis recti, basi ordinata.

Ben der altitudine recti prismatis, vnd dessen basi ordinata, können die folgende sechs problemata stereometrica, in Consideration gezogen werden.

I. Datis, basi & altitudine, inuentio soliditatis, vel solidi. Multiplicire beyde data miteinander / so hastu solidum. Als / eines prismatis siebeneckichte Bodenfläche / helt 12. 4' Quadrat Ellen / seine Höhe / 5. 1' Ellen / dieser beyder Zahlen factus 63. 24", ist soliditas dati prismatis.

II. Datis, latere basios & altitudine, inuentio solidi. Hie suche erstlich basin auß dem dato latere, wie hie fornen gehöret worden: Nemblich / multiplicire das quadratum lateris, vnd basin polygoni similis minimi im canone, durch einander. Wann solches beschehen / so wird im vbrigen diß problema gleich dem ersten soluir.

III. Datis, basi & solido, inuentio altitudinis. Den Körperlichen Inhalt diuidir durch die Bodenfläche / so kompt die Höhe des prismatis. Als / eines prismatis Bodenfläche helt 23. 8' Quadrat Zoll / vnd die area solida 357 Cubische Zoll. Was wird die Höhe halten müssen? Diuidire 357 Cubische Zoll / durch 23. 8' Quadrat Zoll / so gibt quotus die gesuchte Höhe / 15" Zoll.

IV. Datis, latere basios & solido, inuentio altitudinis. Hie suche erstlich basin, auß dem latere dato, nemblich / mit dem quadrato lateris, multi.