

¶) I (¶



Die Trigonometrie,

Oder

Triangul-Ausrechnung.

Die Trigonometrie ist eine Kunst / die auf der Fläche gerissene oder eingebildete Triangul zu resolviren / d. i. (weilen ein jeder Triangul aus 3. Winceln und so vielen Seiten bestehet /) aus 2. gegebenen Seiten und einem Wincel / oder aus zweyen Winceln und einer Seiten / oder auch aus 3. Seiten / ohne einkigen Wincel / die 3. übrige annoch verborgene Stück / durch Hülff der Sinus, Tangenten und Secanten Tabellen genau zu berechnen / solche Triangul mögen hernach recht- oder schif-winclich seyn.

Theorie.

In einem jeden Circul heisset eine jede gerade Linie / z. E. DG fig 146. so einem jeden Bogen DBG unterzogen wird / des gemeldten Bogen Chorda oder Seene / gleichwie BF, (der abgeschnittene Theil des Semidiametri BC, so mitten durch die Chordam lauffet /) Sagitta oder Sinus versus, der Volken / DF aber / so von dem einen Ende des gegebenen Bogens BD auf

(21)

den