

Die V Vurgabe

Fig. 210, 211.

Von denen stumpffwincklichten Triangeln.

und zwar / Erstlich die Seiten zu finden

Sey gegeben (Fig. 210) der stumpffwincklichte Triangel def, daran befannd / der Winkel edf. 130 Grad / der Winkel dfe 30 Grad / und die Seite df 16.

Operatio

Stelle die perpendicular-Linie dg. und rechne deren Länge

Rad. df 100000. - $\frac{\text{thut } 16}{\text{kommt } 8 \text{ vor die Länge dg.}}$ was Sinus dg. 50000 von 30 Grad

Ferner / subtrahire den Winkel dfe 30 Grad / von 90 Grad / restirt der Winkel fdg 60 Grad / dis von 130 Grad subtrahirt, komt vor den Winkel gde 70 Grad / solche 70 Grad wieder von 90 Grad subtrahirt / giebt 20 Grad vor den Winkel deg.

Alsdann suche die 2. Seiten de und ef also:

Radius dg 100000 - $\frac{\text{giebt } 8}{\text{kommt } 2339 \text{ vor die Seite de.}}$ was Secans de 292380 von 70 Grad

Rad. dg 100000. - $\frac{\text{giebt } 8}{\text{tang. gf. 173205 von 60 Grad}}$ was tang. ge 274747 von 70 Grad

447952

$\frac{\text{kommt } 35836 \text{ vor die Länge der Seite ef.}}$

Zum andern die Winkel zu finden

Sey gegeben (Fig. 211) ein stumpffwincklichter Triangel abg daran befannd.
Der Winkel bag 121 Grad 30 Min. Die Seite ag 17. und die Seite bg 32.

Operatio

Man stelle die perpendicular-Linie gh. so wird der Winkel gah 58 Grad 30 Min. (nemlich 121 Grad 30 Min. von 180 Grad subtrahirt) und der Winkel agh 31 Grad 30 Minuten halten.

Nun sage

Rad. ag 100000 - $\frac{\text{thut } 17}{\text{kommt } 14495 \text{ vor die Länge gh.}}$ was Sinus gh 85264 von 58 Gr. 30 Min.

bg 32 = $\frac{\text{giebt Rad. 100000}}{\text{kommt } 45296}$ was gh 14495 Sinus ist Sinus von 26 Grad 56 Min. vor den Winkel (abg.

Folgt / daß der Winkel agb halte 31 Grad 34 Min.

Letzlich berechne die Seite ab also:

Rad. bg. 100000 - $\frac{\text{giebt } 32}{\text{kommt } 28529 \text{ vor die Länge bh.}}$ was Sinus bh. 89153 von 63 Gr. 4. Min.

Rade