

Tab. Sin. gesucht bey nahe 51 Grad 8 Minuten vor den Winckel b a c geben / diese 53 Grad 8 Min. von 90 Grad subtrahirt / restirt 36 Grad 52 Minuten vor den Winckel a b c.

Oder per Logarithmos

$\text{ab } 50^\circ \rightarrow \cdot$ giebt Rad. was a c 30° Sinus (des Winckels a b c)

addire $\begin{cases} 1.4771212 & \text{Logarithm. von } 30^\circ \\ 10.0000000 & \text{Radius} \end{cases}$

subtr. 11.4771212

1.6989700 Logarith. von 50°

9.7781512 dis unter denen Sinibus Logarithmorum gesucht / thut 36 Grad 52 Minuten der Winckel a b c. und also 51 Grad 8 Minuten der Winckel b a c gleichwie vorhero.

Nota, daß hier bey Ausrechnung durch die Logarithmen der Satz verändert worden ist Ursach / weiln mehrentheils die Secanten in denen Tabellen der Logarithmen nicht zu finden / und man also auf eine andere Manier muß bedacht seyn.

Anhang

Her Geom erinnerte nochmaln / daß durch diese benderlen Arten ein ieder geradlinischer Triangel und Figur per Tabulas Sinuum oder Logarithmos ausgerechnet würde / und bedürffte ganz keiner weitern information alle Scharff- und Stumpffwinckliche Triangel zu resolviren (wenn man nur wohl in acht nehme / was so gleich an ieden rechtwincklichen Triangel der Sinus Tangens oder Secans wäre) sey dahero

Die IV Fürgabe

Fig. 208. 209.

Von denen scharff-wincklichen Triangeln.

Erstlich die Seiten zu finden

Sey gegeben (Fig. 208.) der scharffwinckliche Triangel e f g daran bekand / der Winckel f e g. 65° Grad / und der Winckel e g f 60° Grad / wie auch die Seite e f 30° .

Resolutio.

Vorhero falle die perpendicular-Linie f h, welche den scharffwincklichen Triangel in 2 rechtwinckliche Triangel zertheilet / und rechne also:

von 90° Grad

von 90° Grad

Subtrahire 65° Grad f e g.

subtrah. 60° Grad e g f

restirt 25° Grad der Winckel e f h. restirt 30° Grad der Winckel h f g.
beide Winckel zusammen addirt giebt 55° Grad vor den Winckel e f g.

Ferner