

I Minute groß zu machen hat der Kip nicht leiden wollen / muß also vielmehr nur in Sinn verstanden werden)
Sehet man nun / daß Radius oder Sinus totus ad. ak. ae oder ab. 100000,00 Theile so ist

1. An den Triangel a g d.

Die Seite a d. Radius oder Sinus totus von 90 Grad 100000. 00 Theile

Die Seite g d Tangens von den Winckel g a d. 60 Grad. 173205,08 Theile / und

Die Seite a g. Secans des Winckels gad von 60 Grad. 200000, 00 Theile.
Ferner wenn an den Triangel a h i.

Die Seite a h Radius oder Sinus totus 100000, 00 Theile / so ist

Die Seite h i. Sinus (nota bene, Sinus rectus) von 60 Grad. 86602,54 Theile /

Die Seite a i Sintus (Sinus complementi) von 30 Grad 50000, 00 Theile /
(Denn a i ist gleich h l. und der Winckel hal gleich dem Winckel a hi 30 Grad.
als das Complement zu 60 Grad. nehmlich 60 Grad von 90 Grad abges-
zogen)

2. An den Triangel a c d.

Die Seite a d Radius oder Sinus totus, 100000. 00 Theile

Die Seite c d Tangens des Winckels cad. 45 Grad. 100000.00 Theile

Die Seite a c Secans des Winckels cad 45 Grad. 141421,36 Theile

Ferner wenn an den Triangel a e f.

Die Seite a e. Radius oder Sinus totus. 100000. 00 Theile / so ist

Die Seite e f. Sinus des Winckels e a f 45 Grad. 70710,68 Theile / und

Die Seite a f Sinus des Winckels a e f 45 Grad. auch 70710. 68 Theile (nem-
lich gleich e m den Sin. complementi 45 Grad von 90 Grad subtrahirt)

3. An den Triangel a k d.

Die Seite a d Radius oder Sinus totus 100000.00 Theile

Die Seite k d tangens von 1 Minute 29.09 Theile / und

Die Seite a k Secans von 1 Minute 100000.00 Theile.

Fig. 204.

Ein ieder rechtwinklicher Triangel kan vorhemlich zweyerley Gestalt bekommen/
zum Ex. Erstlich / wenn an den Triangel f g d. eine der kürzern Seite als f d.
Radius, so ist g d Tangens und g f Secans (des Winckels f oder g f d) Des-
gleichen wenn g d Radius, so ist f d Tangens, und g f Secans (des Win-
ckels g oder f g d)

Zum andern wenn die längste Seite f g Radius, so sind die andern beyde Sei-
ten zwene Sinus, also ist g d Sinus des Winckels f. und f d Sinus des Win-
ckels g.

Wieder Fig. 203.

Was die Ausrechnung der Tab. Sinuum betrifft.

Bestehet fürslich darinne. Man lässt insgemein den Radium oder Sinum to-
tum ad 100000.00 Theile gelten / dahoo wird Tangens c d von 45 Grad
auch 100000. 00 Theile / und Secans a c von 45 Grad (laut der 47 Prop. des
1 Buchs. Eucl.) 141421,36 Theile halten.