

Rad. a g. 100000 - gibt  $17^{\circ}$  - was Sinus a h. 52250 von 31 Gr. 30 Min.  
 kom̄t  $8882$  vor a h. dis von b h subtrahirt / restirt  
 $19647$  vor die Seite ab.

Anhang

Sind aber an einen stumpffwincklichten Triangel alle 3 Seiten bekand / so suchet man nach der 16 Fürgabe pag. 18 dessen perpendicular-Linie und berechnet hernach die Winckel wie ist gemeldet worden.

Herr Novt, fragte / obs commodor sey / die Triangel per Tabulas Sinuum oder per Logarithmos zu solviren. Herr Geon hielt beydes vor gut / denn offte wäre sehr beqvem durch die Tab. Sinuum, vielmal aber auch besser per Logarithmos zu rechnen / weil solche Ausrechnung ziemlich variable, als müste das Judicium die beste Manier erwählen / denn es könte fast ein ieder der scharff- und stumpffwincklichten Triangel besonders / wohl mehr als auf etliche 100 Arten resolviret werden. Was sagte Herr Novt! einen Triangel auf etliche 100 Arten zu resolviren / das möchte ich wohl sehen / mir ist einerley Manier schwer genug ankommen / Herr Geon solte bedencken / wessen er sich verobligirte. Dieser aber blieb darbey / und wenn Herr Novt solches nicht glauben könte / solte der Beweis bald geschehen / indessen wolte Herr Geon ihm die Ausrechnung der jenigen scharff- und stumpffwincklichten Triangel / so gemeiniglich bey denen meisten Messungen fürfielen / per Logarithmos zu solviren auf folgende Manier recommendiren / als da wäre

Die VI Fürgabe

Fig. 212. 213. 214. 215.

An einen ieden scharff- und stumpffwincklichten Triangel / daran 2 Winckel und 1 Seite bekand / die übrigen 2 Seiten nach einer allgemeinen Regul zu finden.

Es sey f e g (Fig. 212.) dergleichen scharffwincklichter Triangel / daran bekand / der Winckel e f g  $42^{\circ}$  Grad 12 Min. Der Winckel f e g  $76^{\circ}$  Grad 43 Min. und die Seite f e 36.

addire beyde bekandte Winckel zusammen / kom̄t  $118^{\circ}$  Grad 55 Min. dis von  $180^{\circ}$  Grad subtrahirt / restirt  $61^{\circ}$  Grad 5 Min. vor dem Winckel e g t. Nun rechne also:

Sinus e f. von 61 Gr. 5 Min. - gibt  $36^{\circ}$  - was Sinus e g von 42 Gr. 12 M.  
 9.8271887. Sinus Logarith. von 42 Grad 12 Min.

1.5563025. Logarith. von 36

II. 3834912

9.9421688 Sinus Logarith. von 61 Grad 5 Min.

1.4413224 dessen absolut. Zahl thut  $2763$  vor die Seite e g.

Sinus e f von 61 Gr. 5 Min. - gibt  $36^{\circ}$  - was Sinus f g von 76 Gr. 43 M.  
 9.9882225. Sinus von 76 Grad 43 Min.

1.5563025 von  $36^{\circ}$

II. 5445250

9.9421688 von 61 Grad 5. Min.  $0111$

1.6023562 dessen absolut-Zahl thut  $4003$  vor die Seite f g.

Ferner