

zu 80 Grad 69812 Theile
 zu 7 Grad 6108
 zu 10 Min. 145
 zu 2 Min. 49

100000 Diam. - $\frac{76095 \text{ Theile/ nun sage}}{\text{gibt } 76095. \text{ Bogenstück}} - \text{ was } 348. \text{ Diam.}$

kommt 2648 vor die Länge des Bogenstücks a c b. bey nahe wie vorher.

Die übrige Ausrechnung ist erstgemelder in allen gleich

Herr Novt fragte / warum ist der Circul-Bogen 2648 lang / da er doch erstmal 2649 heraus kommen. Herr Geon berichtete ihm gar bald / was die Ursach sey / denn das erstmal wäre Archimedis, das andere mal aber nach Ludolph von Ceulens Vergleichung gerechnet worden. Herr Stan erinnerte auch gleich Herr Scarten seines Versprechens / was bey der 3 Fürgabe pagina 72. wäre gedacht worden / nemlich / wie die Tabella Fig. 167 auszurechnen sey. Herr Scart war hierzu bereit / jedoch weil die ganze Tabella zu berechnen ein Überflus wäre / als erwählte er nur davon durch

Die VIII Fürgabe Fig. 218.

Wenn an einer regular 8 eckichten Bestung beband / die Polygon exterieur oder äußere Seite ab 80 Ruthen / der Bollwercks-Winkel cad 76 Grad / die Streich-Linie be 61 Ruthen / die Flanc de 20 Ruthen. Ist die Frage wie die übrigen unbekandten Linien zu finden.

Resolutio.

Der Angulus Centri a h b ist der achte Theil des ganzen Circuls / nemlich 45 Grad / daher der Winkel a h i 22 Grad 30 Minuten / und der Winkel i a h 67 Grad 30 Minuten. Subtrahiret man den halben Bollwercks-Winkel g a f 38 Grad von den halben Polygons-Winkel g a i 67 Grad 30 Min. so restiret vor dem Winkel d a i oder welches gleich viel (laut der 29 Prop. des 1 Buchs Eucl.) vor den Streichwinkel a f g 29 Grad 30 Min.

Ferner

Radius, ai 100000. - $\frac{\text{gibt } 40^\circ}{\text{gibt } 40^\circ} - \text{ was } a h \text{ } 261312 \text{ Secans } 67 \text{ Gr. } 30 \text{ M.}$

kommt 10525 vor a h den grossen Semidiametrum.

Rad. af 100000 - $\frac{61}{61} - \text{ was } f m \text{ } 49242 \text{ Sinus } 29 \text{ Gr. } 30 \text{ M.}$

kommt 30037 vor f m oder li die perpend. zur Cortin.

Rad. af = $\frac{61}{61} - \text{ was } a m \text{ } 87035 \text{ Sinus } 60 \text{ Grad } 30 \text{ Min.}$

kommt 53091 vor a m, und also 26909 vor b m oder a q.

Dahero q m welches gleich der Cortin ef. 26182 thut.

Rad. g.n 100000. - $\frac{30037}{30037} - \text{ was } g a \text{ } 108239 \text{ Secans } 22 \text{ Gr. } 30 \text{ M.}$

kommt 32511 vor die Capital-Linie ga

Rad.