

- ment der andern beyde / weilt so wohl der Scharff- als Stumpffwincklichte Triangel ieder besonders in zwey rechtwincklichte Triangel kan zertheilet werden.
5. Fig. 205. Wenn an einen rechtwincklichten Triangel abc eine von denen beyden kürzesten Seiten als hier ac Radius gilt / so ist bc Tangens und ab Secans (beyde von dem Winkel bac .)

Oder

Wenn bc Radius gilt / so ist ac Tangens und ab Secans (beyde von dem Winkel abc .)

Hingegen

Wenn die hypotenusa oder längste Seite des Triangels nemlich ab Radius gilt / so sind ac und bc zwene Sinus, und zwar ist bc der Sinus des Winkels bac , und ac Sinus des Winkels abc .

6. So man den Sinum einer gegebenen Zahl / als gesetzt zu 43592.12 in denen Tab. Sin. genau suchen wil / geschiehet es also: weil diese Zahl zwischen denen beyden Sinibus von 25 Grad 50 Min. und 25 Grad 51 Minuten zu finden / als subtrahire den Sinum 25 Grad 50 Min. (ist 43575.48) von dem Sinu 25 Grad 51 Min. (ist 43601.66) bleibt übrig. 2618. Ferner subtrahire auch den Sinum 25 Grad 50 Min. nemlich 43575.48. von der gegebenen Zahl 43592.12. restirt 1664. Nun sage / 2618. giebt 1. Min. oder 60 Secunden, was 1664. komt zum facit 38 Secunden 8 Tertien, dis zu 25 Grad 50 Min. addirt / giebt 25 Grad 50 Min. 38 Sec. 8 Tertien bey nahe vor den beehrten Sinum der Zahl 43592.12. Und dieses ist auch bey Suchung eines Tangenten oder Secanten, item von den Logarithmen zu verstehen.

7. Desgleichen wenn ein Sinus, Tangens, oder Secans genau / als zum Exempel der Sinus zu 53 Gr. 13. Min. 20 Secund. 3 Tertien sollte gesucht werden / so wird folgender gestalt procediret. Subtrahire den Sinum 53 Grad 13 Min. (ist 80090.56) von dem Sinu 53 Gr. 14 Min. (ist 80107.97) bleibt Rest 1741. Nun

- 1 Minute giebt 1741 was 20 Secunden 3 Tertien: komt 581 dis zu den Sin. von 53 Grad 13 Min. addirt / bringet 80096.37 vor den beehrten Sinum zu 53 Grad 13 Min. 20 Sec. 3 Tertien.
8. So per Logarithmos aus einer beehrten Zahl die Quadrat-Wurzel soll extrahiret werden / geschiehet es also: Die Zahl sey 144. Als suche deren Logarithmum welcher ist 2.1583625. dis halbiert giebt 1.0791812. hierzu die absolut-Zahl in denen Tabellen gesucht / so wird 12 vor die beehrte Wurzel kommen.

9. Ingleichen wenn man aus einer fürgegebenen Zahl zum Exemp. aus 1406 die cubische Wurzel durch die Logarithmen extrahiren will / so suche gleichfalls den Logarithmum zu der Zahl 1406 oder vielmehr 1406. ist 2.1479853. dis durch 3. dividirt / giebt 0.7159951. dessen absolut-Zahl ist bey nahe 52 vor die beehrte Cubic-Wurzel.

Was mehrers bey denen Logarithmen zu observiren sagte Herr Geon, findet man insgemein zugleich bey ihren ausgerechneten Tabellen ausführlich / wir wollen daher zur Ausrechnung der Triangel schreiten und seyn lassen

Die