

Die siebende Frage Von der Trigonometria oder Tri- angel-Rechnung.

Herr hatte sich fast ein Präcedenz-Streit hervor gethan / Ob solches per Tabulas Sinuum oder per Logarithmos geschehen sollte / Sie resolvirten aber bald beyderley zugleich vorzunehmen / nur Herr Novt wolte lieber gar zu keinen mit einstimen/ dessen verwunderte sich Herr Geon und möchte die Ursache gerne wissen. jener fing an: was Tabulae Sinuum? was Logarithmi? ich habe vor langer Zeit wohl mehr als 200 Problemata durch die Tab. Sinuum und Logarithmos ausgerechnet / aber da ich solches ein paar Jahr nicht exerciret / ist alles wieder vergessen und weg gefallen / sollte man nun bei solcher Beschaffenheit nicht einen Verdrüß darüber empfinden / und den Plunder liegen lassen. Herr Geon meinte / daß seines gleichen vielleicht noch mehrere zu finden / dahero fragte dieser / ob ihm dann nicht bekand wäre

Die I Fürgabe

Fig. 203 und 204.

Von der Tab. Sinuum und Logarithmen Ursprung und Eigenschafft/
insonderheit was dero Ausrechnung betrifft.

Um dieses / sagte Herr Novt, habe ich mich niemals bekümmert / sondern bin content gewesen/ die Triangel und Figuren zu resolviren. Hiermit nun kam das ganze Facit seiner Vergesslichkeit auf einmal an Tag / und verwunderte sich Herr Geon nicht weiter / sondern recommendirte ihm folgende Erklärung / so dann sollte er versichert seyn / daß nach deren gnugsame Erfährtus ferner keine Vergessenheit statt / wohl aber vielmehr sich alles verlohrne dadurch wieder finden würde.

Kurze Erklärung der Tab. Sinuum.

Die Tab. Sinuum bestehen in dreyen Columnen oder Reihen / als Sinus, Tangenten und Secanten , deren ieglichen seine besondere Eigenschafft und ganges Fundament ist zu sehen Fig. 203.

Man mache ein Quadrat, abcd, so wird abed, der vierdie Theil eines ganzen Circuls seyn / welcher bei solcher Beschaffenheit gemeiniglich der Quadrant genennet wird. Wir wollen zur Erfährtus derer Sinuum Tangentium und Secantium dreyerley Exempel in dieser Figur 203 vorstellen / als:

1. durch den Triangel agd dessen Winckel gad hält 60 Grad. Ferner zugleich mit den Triangel ah i dessen Winckel h a i thut auch 60 Grad.
2. durch den Triangel acc dessen Winckel c a d 45 Grad. Und zugleich mit den Triangel aef dessen Winckel e a f auch 45 Grad thut.
3. durch den Triangel akd. dessen Winckel k a d 1 Minute diesen Winckel k a d

1 Mi-