
Zweyte Abtheilung.

Theorie der Ergänzungs- und Verminderungs Logarithmen zur Berechnung der Logarithmen der Summen und Differenzen von Zahlen aus ihren Logarithmen.

Unter den Ergänzungs- und Verminderungs-Logarithmen verstehe ich gewisse Logarithmen, welche, zu einem von zwey gegebenen Logarithmen, deren zugehörige natürliche Zahlen unbekannt sind, addirt, den Logarithmus der Summe dieser Zahlen; oder von einem dieser beyden Logarithmen abgezogen, den Logarithmus der Differenz dieser Zahlen geben.

Der Vortheil, welchen die Logarithmen gewähren, ist bekanntlich einzig und allein Abkürzung von Rechnungen, welche zuweilen ohne sie vielen Schwierigkeiten unterworfen wären. Alle diejenigen, welche oft mit Logarithmen rechnen, erinnern sich gewiss dankbar der durch sie erhaltenen Erleichterungen bey Berechnung von Potenzen, Wurzeln, Produkten, Quotienten u. s. w.; sie werden aber eben so sehr die Vortheile vermissen haben, welche die Logarithmen gewähren würden, wenn man auch Summen und Differenzen durch sie erhalten könnte.

Sobald in einer Rechnung Gröfsen zu addiren und abzuziehen vorkommen (welches doch sehr oft geschieht,)