ſteht aus 1 + einem Decimalbruche, welcher nie mehr als eine einzige bedeutliche Ziffer enthält. In den folgenden beyden erſten Tafeln findet man die Logarithmen aller Zahlen von 1. 00000 00000 1 bis 9 mit Ausſchluſs aller derjenigen zwiſchenfallenden Zahlen, deren Decimalbruch mehr als eine bedeutliche Ziffer enthält, und zwar mit zwanzig Decimalen. Die erſte Tafel enthält die gemeinen Logarithmen der ſo eben beſchriebenen Faktoren, die zweyte die natürlichen, und nächſtdem die Logarithmen aller dekadiſchen Zahlen von 10 bis 1 00000 00000 00000 00000.

A. 1.) Wenn a, b, c, d die Theile einer Summe z ſind; ſo iſt $a\left[1+\frac{b}{a}\right]=a+b$; $[a+b]\left[1+\frac{c}{a+b}\right]=a+b+c$; $[a+b+c]\left[1+\frac{d}{a+b+c}\right]=a+b+c+d\ldots=z$

Um den erſten Theil dieſer Gleichungen z. B. $[a+b]\left[1+\frac{c}{a+b}\right]$ zu erhalten, hat man nur nöthig, den zweyten Theil a + b + c durch die Summe aller Glieder dieſes Theils mit Ausſchluſs des letzten, nämlich durch a + b zu dividiren, und den Quotienten $1+\frac{c}{a+b}$ mit dem nemlichen Diviſor a + b wieder zu multipliciren, dieſe Multiplication aber nur anzuzeigen.

Iſt in dieſen Formeln $a > b$; $b > c$; $c > d$; ſo werden die Quotienten $\frac{b}{a}$, $\frac{c}{a+b}$, $\frac{d}{a+b+c}$ ächte Brüche ſeyn, und zwar in Zahlen Decimalbrüche, wenn die Einheit