von b in Rückſicht der Einheit von a und ebenſo die Einheit von c in Rückſicht der Einheit von $a + b$ u. ſ. w. einen zehnfach geringern Werth hat. Enthalten nun überdies die Quotienten, welche man durch Diviſion der Nenner der Brüche $\frac{a}{b}$, $\frac{c}{a+b}$, $\frac{d}{a+b+c}$ in ihre Zähler erhält, ſtets nur eine einzige bedeutliche Decimalziffer, ſo erhalten wir auf dieſem Wege, indem wir zu jedem Quotienten noch 1 zu addiren haben, ſolche Faktoren von der Summe z, welche in den nachfolgenden Tafeln anzutreffen ſind.

Die Anwendung dieſer Formeln und Bemerkungen, ſo wie die Art, wie man die Rechnung ſelbſt zu ordnen hat, werden am beſten wirkliche Beyſpiele in Zahlen erläutern. Es ſey daher 871 zu zerfällen. Man ſchneide zuvörderſt die erſte Ziffer 8 ab, und dividire ſodann mit ihr in 0,71. Die Fortſetzung der Rechnung unterſcheidet ſich von jeder andern Diviſion nur darinnen, daſs man bey jeder Ziffer, welche man in den Quotienten ſchreibt, zu dem Diviſor dieſelbe Zahl addirt, welche man vom Dividendus wegnahm, nämlich das Produkt des Diviſors mit der ſo eben in den Quotienten geſetzten Zahl. Wenn der Quotient endlich zwey bis drey Ziffern mehr enthält, als die halbe Anzahl Decimalen beträgt, mit welcher man den Logarithmus berechnen ſoll, ſo hört man auf, dieſes Produkt zu dem Diviſor zu addiren, und dividirt, indem jenes keinen Einfluſs auf