Würde der Logarithmus nur mit 12 Decimalen verlangt, so hört man hier, da der Quotient mit 8 Decimalen bestimmt ist, auf, das Produkt zum Divisor zu addiren; nimmt hierauf 8.71 für 8.70999 96219 90912 an, welches die letzte Summe war; und dividirt mit 8.71 den letzten Rest 0.00000 00296 09104, um noch die vier Ziffern 3399 zu erhalten, welche man an die ersten Ziffern des Quotienten 8.08810 104 anhängt.

2.) Bey aufmerksamer Betrachtung der obigen Rechnung wird man sich davon überzeugen, dass 1.) 8 [in der Colonne des Divisors] der erste Theil von z, sodann 0.64 der zweyte, 0.06912 der dritte u. s. w. sey, so dass alle zusammen genommen die Summe z=8.71 geben, oder dass ihre Summe von 8.71 wenigstens nur um so wenig unterschieden ist, dass diese Differenz auf den Logarithmus selbst keinen Einfluss haben kann. 2.) 8 und 64, 864 und 6912, 870912 und 870912 sind Vielfache von einander, ihre Quotienten bestehen nur aus einer einzigen Ziffer, und diese Ziffer ist eine Decimalziffer, welche ihren Werth durch ihre Stelle im Quotienten erhält. 3.) Jede Ziffer im Quotienten ist einzeln betrachtet der vollkommene Quotient von $\frac{64}{8}$, $\frac{6912}{864}$, $\frac{870912}{870912}$, u. s. w. nemlich von dem, was wir oben allgemein $\frac{b}{a}$, $\frac{c}{a+b}$, $\frac{d}{a+b+c}$, u. s. w. nannten. Addirt man endlich zu jedem dieser einzelnen Quotienten 1, so erhält man die Faktoren von z, welche in den folgenden Tafeln anzu-