

Falle, und finde 1003.838 ; endlich multiplizire ich diese Zahl durch 125 , so ist das Produkt 125479.75 die gesuchte Zahl.

Oder man verfährt auf folgende Art: Ich nehme den $\text{Log. } 101 = 2.0043214$, ziehe hievon die gegebene Mantisse 0.0985736 ab, und finde 1.9057478 zum Reste; nun suche ich den nächst kleinern Logarithmus 1.9030900 , welchem die Zahl 80 entspricht, und addire diesen Logarithmus zur gegebenen Mantisse 0.0985736 ; die Summe ist 2.0016636 ; ferner suche ich die hiezu gehörige Zahl, und finde diese nach obiger Regel $= 100.3838$. Endlich dividire ich diese Zahl durch 80 und finde 1.2547975 zum Quotienten, folglich ist die gesuchte Zahl, wenn man die Charakteristik berücksichtigt, 125479.75 wie oben.

7. Fall. Hat der gegebene Logarithmus eine negative Charakteristik, so sucht man nach den bisherigen Regeln die der positiven Mantisse entsprechende Zahl, und setzt dieser so viele Nullen links vor, als die negative Charakteristik Einheiten enthält, indem man dann die erste Nulle als Ziffer der Einheiten abschneidet. Ist also $0.834039 - 2$ der gegebene Logarithmus, so sucht man die der Mantisse 0.834039 entsprechende Zahl, welche 6824 ist; demnach ist $0.834039 - 2 = \text{log. } 0.06824$, oder es ist 0.06824 die gesuchte Zahl.

8. Fall. Ist der gegebene Logarithmus ganz negativ, so sucht man ihn in der Tafel, als wäre er positiv, und hat man die ihm entsprechende Zahl gefunden, so setzt man diese der Einheit als Nenner unter, wodurch die gesuchte Zahl bestimmt ist. Will man z. B. den Bruch wissen, dessen Logarithmus -3.766338 ist, so suche ich in der Tafel den positiven Logarithmus 3.766338 , welchem die Zahl 5839 entspricht; der gesuchte Bruch ist demnach $\frac{1}{5839}$.

$$\text{Eben so ist } -2.766338 = \text{log. } \frac{1}{583.9} = \text{log. } \frac{10}{5839},$$

$$-1.766338 = \text{log. } \frac{1}{58.39} = \text{log. } \frac{100}{5839} \text{ und}$$

$$-0.766338 = \text{log. } \frac{1}{5.839} = \text{log. } \frac{1000}{5839}.$$

Übrigens kann man diesen Fall auf den vorigen zurück führen, wenn man den gegebenen negativen Logarithmus in einen gleichgeltenden, mit negativer Charakteristik und positiver Mantisse verwandelt. So z. B. ist

$$-0.795880 = \text{log. } \frac{1}{6.25} = \text{log. } \frac{100}{625} = \text{log. } \frac{4}{25}; \text{ oder}$$

$$-0.795880 = 0.204120 - 1 = \text{log. } 0.16 = \text{log. } \frac{16}{100} = \text{log. } \frac{4}{25} \text{ wie vorhin.}$$

NB. Die Bedeutung und der Gebrauch der durch S , T und V bezeichneten Zahlen, die am Kopfe jeder Seite in dieser Tafel stehen, wird weiter unten auseinander gesetzt werden.