

§. 9.

Z w e y t e A u f g a b e.

Mit Hülfe der Tafel die Zahl zu finden, welche einem gegebenen Logarithmus entspricht.

1. Fall. Man suche die beyden ersten Dezimalen der gegebenen Mantisse unter den isolirt stehenden Zahlen in der mit o bezeichneten Spalte; hat man diese gefunden, so suche man die vier letzten Ziffern der gegebenen Mantisse unter den vierziffrigen Zahlen, die in derselben Colonne abwärts stehen. Trifft man diese vier Ziffern an, so steht links von ihnen in der mit N bezeichneten Spalte auf derselben Linie die gesuchte Zahl. Sollte man z. B. die Zahl suchen, welche dem Logarithmus 2.798651 entspricht, so findet man S. 69 dieselbe $= 629$.

Wäre 4.798651 der gegebene Logarithmus, so würde die korrespondierende Zahl $= 62900$ seyn. Ferner würde 6.29 die gesuchte Zahl seyn, wenn der Logarithmus 0.798651 gegeben wäre, und die Zahl 0.0629 würde dem Logarithmus 0.798651 entsprechen.

2. Fall. Findet man die vier letzten Ziffern der gegebenen Mantisse nicht in der mit o bezeichneten Spalte, so bleibe man bey jener vierziffrigen Zahl dieser Spalte stehen, welche zunächst kleiner ist als die gegebene, verfolge dann die Querzeile, auf welcher man jene nächst kleinere Zahl gefunden hat, von der linken gegen die Rechte, und wenn man auf dieser Zeile die vier letzten Ziffern des gegebenen Logarithmus antrifft, so suche man oben oder unten den Zeiger der Columne, in welcher diese vier letzten Ziffern angetroffen wurden; dieser Zeiger ist die vierte Ziffer der gesuchten Zahl, deren drey erste, wie oben, in der mit N bezeichneten Spalte auf derselben Querzeile gefunden werden.

Will man z. B. wissen, welcher Zahl der Logarithmus 3.837210 entspricht, so suche ich 83 unter den isolirt stehenden Zahlen in der mit o bezeichneten Spalte; hierauf gehe ich in dieser Colonne abwärts, und finde die vierziffrige Zahl 6957 , welche zunächst kleiner ist als 7210 ; endlich verfolge ich die Zeile, auf welcher 6957 steht, gegen die Rechte, und finde die Zahl 7210 auf derselben in der mit 4 bezeichneten Spalte. Gehe ich nun wieder auf die Zahl 7210 zurück, so sehe ich, daß die Zeile, auf welcher dieselbe steht, der Zahl 687 entspricht; diese Zahl schreibe ich nun an, und füge ihr rechts die schon gefundene Ziffer 4 bey, wodurch ich 6874 erhalte, welches die gesuchte Zahl ist.

Eben so ist 68740 die dem Logarithmus 4.837210 entsprechende Zahl, und zum Logarithmus 0.837210 gehört die Zahl 6.874 .

3. Fall. Findet man den gegebenen Logarithmus nach keiner der beyden vorhergehenden Vorschriften, und man will dennoch die entsprechende
