

§. 13.

Wenn in logarithmischen Rechnungen ein mehrmaliges Addiren und Subtrahiren wechselt, so kann man leicht das Subtrahiren in Addiren verwandeln, wenn man sich der decadischen Ergänzung bedient. Man zieht nämlich den Subtrahenten - Logarithmen von einer ganzen Zahl ab, die seine Kennziffer um eine Einheit übertrifft, und hängt dieser Differenz eben so viel Einheiten als negative Kennziffer an. Hat aber ein solcher Logarithme schon -1 , -2 , -3 etc. zur Kennziffer, so muss man der decadischen Ergänzung beziehlich $+0$, $+1$, $+2$ etc. vorsetzen.

Zur Erläuterung mag der Ausdruck

$$\frac{\sqrt[7]{(466871)^6} \times \sqrt[9]{(3576)^{16}}}{9960000 \sqrt{0,0071}}$$

mit Hülfe der Logarithmen ausgeübt werden.

Es ist dann

$$\frac{6}{7} \log. 466871 = 4,859312$$

$$\frac{16}{9} \log. 3576 = 6,317181$$

$$\text{decad. Ergänz. von } \log. 9960000 = 0,001740 - 7$$

$$\text{decad. Ergänz. von } \frac{1}{2} \log. 0,0071 = 1,074371$$

$$\hline 5,252574,$$

wozu die Zahl 178885,0 gehört.

§. 14.

Ist von einer gegebenen Zahl der natürliche Logarithme zu bestimmen, so suche man den entsprechenden briggschen, und dividire diesen durch den in §. 7. angegebene-