

Weil diese Zahlen gegen einander in einem verkehrten Verhältniß stehen; so setze man folgendergestalt:

Aus der Tabelle.

$$\begin{array}{l} \text{Rhein. Maas} : \text{Leipz. Maas} = \text{Lpz. Maas} : \\ \text{Rhein. Maas,} \\ (13918,30)^2 \times (12)^2 : (12520)^2 \times (15\frac{1}{2})^2 = 300 \text{ Leipz.} \\ \text{Q. Ruthen} : x \text{ Rhein. Q. Ruthen.} \end{array}$$

Demnach sind

$$x \text{ Rhein. Q. Ruthen} = \frac{(12520)^2 \times (15\frac{1}{2})^2}{(13918,30)^2 \times (12)^2} \times 300$$

Weil aber dieser Ausdruck wegen den dabey vorkommenden Quadrat-Zahlen etwas unbequem aufzulösen seyn würde; so wollen wir uns lieber der Logarithmen bedienen. Demnach verwandelt sich voriger Ausdruck in folgenden logarithmischen:

$$\begin{array}{l} \text{Log. } x | \text{ Rhein. Q. Ruthen:} \\ = 2. (\text{Log. } 12520 + (\text{Log. } 15\frac{1}{2})) + \text{Log. } 300. \\ - 2. (\text{Log. } 13918,30 + \text{Log. } 12.) \end{array}$$

Das ist:

$$\text{Log. } 12520 = 4,0976043$$

$$\text{Log. } 15\frac{1}{2} = 1,1818436$$

$$\text{Log. } 12520 + \text{Log. } 15\frac{1}{2} = 5,2794479$$

$$\text{und } 2. (\text{Log. } 12520 + \text{Log. } 15\frac{1}{2}) = 10,5588958$$

$$\text{Dazu Log. } 300 = 2,4771213$$

$$2 (\text{Log. } 12520 + \text{Log. } 15\frac{1}{2}) + \text{Log. } 300 = 13,0360171$$

und

$$\text{Log. } 13918,30 = 4,1435861$$

$$\text{Log. } 12 = 1,0791812$$

$$\text{Log. } 13918,30 + \text{Log. } 12 = 5,2227673$$

und