

Dieses giebt uns also einen Quotienten, der das Produkt $a b$ und die größere gegebene Größe a enthält, worauf sich nun folgendes gründet.

Wenn man das Produkt zweyer Zahlen (S. 5.) gefunden hat, und man wissen will, ob kein Fehler in der Rechnung vorgefallen sey, so verfähre man auf folgende Art.

Man nehme die Summe um eine Einheit größer, und die Differenz um eine Einheit kleiner an. Von diesen zwey Zahlen suche man das Produkt (S. 5.) und ziehe davon noch die größere gegebene Zahl ab, so ist der Rest dem erstern Produkt gleich.

Es soll z. B. 923 mit 789 multipliziert werden.

P r o b e.

$$\begin{array}{r}
 923 = a \\
 789 = b \\
 \hline
 1712 = S \\
 134 = D \\
 \hline
 732736 = \frac{1}{4} S^2 \\
 4489 = \frac{1}{4} D^2 \\
 \hline
 728247 = ab
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1713 = S + 1 \\
 133 = D - 1 \\
 \hline
 733592 = \frac{1}{4} (S + 1)^2 \\
 4422 = \frac{1}{4} (D - 1)^2 \\
 \hline
 729170 = ab + a \\
 923 = a \\
 \hline
 728247 = ab
 \end{array}$$

Noch ein Beispiel von 4599×3237

P r o b e.

$$\begin{array}{r}
 4599 = a \\
 3237 = b \\
 \hline
 7836 = S \\
 1362 = D \\
 \hline
 15350724 = \frac{1}{4} S^2 \\
 463761 = \frac{1}{4} D^2 \\
 \hline
 14886963 = ab
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15354642 = \frac{1}{4} (S + 1)^2 \\
 463080 = \frac{1}{4} (D - 1)^2 \\
 \hline
 14891562 = ab + a \\
 4599 = a \\
 \hline
 14886963 = ab
 \end{array}$$

Anmerk. Man kann die Probe gleich bey jeder Rechnung, entweder auf dem nämlichen Papier oder auf einem andern machen, wodurch das nochmalige Auffuchen der Zahlen erspart wird.