

Zahlen diese Aufgabe erschwert; nichts mit Aufheben oder Verkleinern, um das kleinste Bruchproduct zu erhalten; nichts mit Dividiren, um die allenfallsigen Ganzen herauszuziehen. Gerechnet wird nicht mehr, als bei der Multiplication ganzer Zahlen, und das einzige Weitere ist das Zusammenzählen der Bruchstellen und das Abschneiden mittelst des Komma's.

* §. 41.

Abkürzungen der Multiplication mit großen Decimalbrüchen.

Decimalbrüche von viel Stellen sind zuweilen beschwerlich zu multipliciren, wie große ganze Zahlen auch. Man hat daher für solche Fälle Abkürzungsmittel, wovon Folgendes.

a. Man kann bei der Multiplication nur von soviel Bruchstellen Gebrauch machen, als die Umstände erfordern, wobey man, was der eine Factor durch das Weglassen verliert, allenfalls dem andern zusetzen, übrigens aber auch den §. 26. anwenden kann. Hätte man z. B. 3,4795 mit 0,71312 zu multipliciren, so kann man, wenn es nicht auf große Genauigkeit ankommt, dadurch abkürzen, daß man 3,48 mit 0,713 multiplicirt. Auch vom Product ist es nicht immer nöthig, die kleinsten Stellen in weitere Rechnungen nachzuführen.

b. Andre Vorschriften, daß man die kleinste Bruchziffer des Multiplicandus mit der höchsten Ziffer des Multiplikators, dann die nächstgrößere Bruchziffer des erstern,