

So ist $425 - 2\frac{1}{8} = 422\frac{7}{8}$ und davon noch $6\frac{1}{4}$ subtrahirt, bleibt $416\frac{5}{8}$, dazu $\frac{1}{3}\frac{1}{2}$ addirt, giebt zum Product $416\frac{2}{3}\frac{1}{2}$, so wie § 112 und § 96.

Oder man setze, im vorigen Buchstaben-Exempel sey $a = 25$, $b = \frac{1}{8}$, $c = 17$ und $d = \frac{1}{4}$, und substituire in dem Product $ac - cb - ad + bd$ die gehörigen Zahlen, so ist $ac = 25 \cdot 17 = 425$, $cb = 17 \cdot \frac{1}{8} = \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}$, $ad = 25 \cdot \frac{1}{4} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$ und endlich $bd = \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{32}$, und nun setze man die gefundenen Zahlen mit den Zeichen zusammen, die sie im Buchstabenproduct haben, so erhält man $425 - 2\frac{1}{8} - 6\frac{1}{4} + \frac{1}{32}$, wie oben.

Drittes Beispiel.

$$\begin{array}{r}
 3a - 4b + 2c \\
 7a + 6b - 5c \\
 \hline
 21aa - 28ab + 14ac \\
 + 18ab \qquad \qquad - 24bb + 12bc \\
 \qquad \qquad \qquad - 15ac \qquad \qquad + 20bc - 10cc \\
 \hline
 21aa - 10ab - ac - 24bb + 32bc - 10cc
 \end{array}$$

§. 141. Aufgabe. Positive oder negative Größen zu dividiren.

Auflösung. Erster Fall. Wenn der Divisor eine einfache Größe ist, so dividire man jedes Glied des Dividends durch den Divisor, nach § 135, setze jedes Glied des Quotienten mit dem ihm nach § 136 gehörigen Zeichen an, und verfähre übrigens wie bey der gewöhnlichen Division in Zahlen, nach § 42, so daß man nemlich jedes gefundene einzelne Glied des Quotienten mit dem Divisor multiplicirt, dieses Product von dem Glied des Dividends, in welches man dividirt hat, subtrahirt, zu dem Rest die folgenden Glieder des Dividends herabnimmt, u. s. w.

Beispiel. $4aa - 3ab + 12a - ac + 6f$ soll durch $-2a$ dividirt werden.

§ 4

Divi-