

Hier kannst Du sehen, wie das Distributivgesetz auf den Term $p \cdot q \cdot r + \frac{4}{5} \cdot r$ wirkt.

$$\begin{array}{c}
 p \cdot q \cdot r + \frac{4}{5} \cdot r \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 \boxed{p \cdot q} \cdot \boxed{r} + \boxed{\frac{4}{5}} \cdot \boxed{r} = \left(\boxed{p \cdot q} + \boxed{\frac{4}{5}} \right) \cdot \boxed{r} \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 (p \cdot q + \frac{4}{5}) \cdot r
 \end{array}$$

Das kannst Du auch so schreiben:

$$\begin{array}{c}
 p \cdot q \cdot r + \frac{4}{5} \cdot r \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 m \cdot k + n \cdot k = (m + n) \cdot k \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 (p \cdot q + \frac{4}{5}) \cdot r
 \end{array}$$

Oder einfach: $p \cdot q \cdot r + \frac{4}{5} \cdot r = (p \cdot q + \frac{4}{5}) \cdot r$

Hier kannst Du sehen, wie das Distributivgesetz auf den Term $0,2 \cdot a \cdot (-1,9) + 7,8 \cdot (-1,9)$ wirkt.

$$\begin{array}{c}
 0,2 \cdot a \cdot (-1,9) + 7,8 \cdot (-1,9) \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 \boxed{0,2 \cdot a} \cdot \boxed{(-1,9)} + \boxed{7,8} \cdot \boxed{(-1,9)} = \left(\boxed{0,2 \cdot a} + \boxed{7,8} \right) \cdot \boxed{(-1,9)} \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 (0,2 \cdot a + 7,8) \cdot (-1,9)
 \end{array}$$

Das kannst Du auch so schreiben:

$$\begin{array}{c}
 0,2 \cdot a \cdot (-1,9) + 7,8 \cdot (-1,9) \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 m \cdot k + n \cdot k = (m + n) \cdot k \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 (0,2 \cdot a + 7,8) \cdot (-1,9)
 \end{array}$$