

## Basiswissen:

### Rechnen mit gebrochenen negativen und positiven Zahlen – mit Lösungen

Klappe zum Rechnen im Heft die Lösungen an der gestrichelten Linie nach hinten. Nach dem Lösen der Aufgaben kannst Du die Lösungen zurückklappen und vergleichen. Viel Erfolg.

$$\text{a) } \frac{5}{3} \cdot \left(-\frac{1}{10}\right) + \frac{2}{3} =$$

$$\text{Lösung: } \frac{91}{150}$$

$$\text{b) } \frac{3}{10} + \frac{2}{3} \cdot (-8) =$$

$$\text{Lösung: } -5\frac{1}{30}$$

$$\text{c) } \frac{7}{24} - \frac{5}{30} : \left(-\frac{1}{12}\right) =$$

$$\text{Lösung: } 2\frac{7}{24}$$

$$\text{d) } \frac{7}{10} - \frac{7}{8} \cdot \left(-\frac{16}{11}\right) =$$

$$\text{Lösung: } 1\frac{107}{110}$$

$$\text{e) } \frac{7}{5} \cdot \left[-\frac{5}{7} - \left(+\frac{4}{5}\right)\right] =$$

$$\text{Lösung: } \frac{3}{25}$$

$$\text{f) } \left[\frac{3}{7} - \left(-\frac{5}{3}\right)\right] \cdot (-10) =$$

$$\text{Lösung: } -20\frac{20}{21}$$

$$\text{g) } -1\frac{1}{2} \cdot \left[-\frac{4}{5} + \left(-2\frac{1}{6}\right)\right] =$$

$$\text{Lösung: } 4\frac{9}{20}$$

$$\text{h) } 4\frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) - \left(+3\frac{9}{10}\right) =$$

$$\text{Lösung: } -4\frac{19}{20}$$

$$\text{i) } 3\frac{1}{2} + \frac{1}{5} \cdot 1\frac{2}{9} + 3\frac{11}{12} =$$

$$\text{Lösung: } 7\frac{119}{180}$$

$$\text{j) } -3\frac{1}{4} + \frac{1}{5} \cdot \left(-1\frac{3}{6}\right) =$$

$$\text{Lösung: } -3\frac{11}{12}$$

$$\text{k) } -2\frac{9}{15} \cdot \left[-1\frac{1}{3} - \left(-3\frac{5}{6}\right)\right] =$$

$$\text{Lösung: } -6\frac{1}{2}$$

$$\text{l) } 6\frac{1}{8} \cdot \left(-\frac{3}{14}\right) + 2\frac{1}{3} \cdot \left(-3\frac{1}{2}\right) =$$

$$\text{Lösung: } -9\frac{23}{48}$$

$$\text{m) } -3\frac{2}{5} : (+2) + \left(-2\frac{1}{20}\right) =$$

$$\text{Lösung: } -3\frac{3}{4}$$

$$\text{n) } \left(3\frac{1}{2} + \frac{5}{9}\right) : (-2) + \frac{3}{4} : \left(-4\frac{1}{2}\right) =$$

$$\text{Lösung: } -2\frac{7}{36}$$

$$\text{o) } \left(3\frac{1}{4} \cdot 4 - 3\frac{3}{4} : 5\right) - \left(-\frac{3}{4}\right) : \left(-\frac{2}{7}\right) =$$

$$\text{Lösung: } 9\frac{5}{8}$$

$$\text{p) } -4\frac{3}{4} : \left(1\frac{5}{6} - 3\frac{1}{3}\right) =$$

$$\text{Lösung: } 3\frac{1}{6}$$

$$\text{q) } \left(-5\frac{1}{3} : 6\frac{1}{9}\right) \cdot \left(-3\frac{1}{3} : 2\frac{1}{2}\right) =$$

$$\text{Lösung: } -1\frac{9}{55}$$

$$\text{r) } -4\frac{1}{8} + \left(-2\frac{3}{8}\right) : \left(-2\frac{1}{5}\right) =$$

$$\text{Lösung: } -3\frac{1}{22}$$

$$\text{s) } \left[-2\frac{2}{5} + \left(-3\frac{1}{2}\right)\right] \cdot \left[-2\frac{2}{3} + \left(-4\frac{1}{2}\right)\right] =$$

$$\text{Lösung: } 42\frac{17}{60}$$

$$\text{t) } \left[-1\frac{4}{5} - \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)\right] : \left[-1\frac{1}{7} - \frac{1}{3}\right] =$$

$$\text{Lösung: } 1\frac{33}{310}$$

$$\text{u) } -\frac{2}{5} \cdot \left[\frac{2}{3} + 1\frac{4}{9} : \left(-\frac{1}{5}\right)\right] =$$

$$\text{Lösung: } 2\frac{28}{45}$$

$$\text{v) } \left(-\frac{2}{7}\right) \cdot \left[-2\frac{3}{4} : 2\frac{1}{2} - \left(-\frac{3}{8}\right)\right] =$$

$$\text{Lösung: } \frac{29}{140}$$