

1. Wer hat richtig gerechnet? Überprüfe, indem du selbst berechnest.

a) $\left(+\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{7}{8}\right) = -\frac{1}{8}$

b) $\left(+\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{5}{8}\right) = -\frac{5}{6}$

c) $\left(-\frac{5}{8}\right) : \left(-\frac{3}{4}\right) = \frac{5}{6}$

d) $1 : \left(-\frac{1}{10}\right) = -\frac{1}{10}$

2. Berechne. Beachte dabei die Vorrangregeln!

a) $(+12,6) : (-0,7) - \left(-3\frac{1}{2}\right)$ b) $\left(-\frac{7}{10}\right) : \left[\left(+\frac{3}{5}\right) - \left(-\frac{9}{20}\right)\right]$ c) $\left(+\frac{1}{6}\right) - \left[\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{5}{8}\right)\right] : \left(+\frac{1}{2}\right)$

3. Finde den Fehler und korrigiere.

a) $18 \cdot \left[(-3) : \left(+\frac{3}{4}\right)\right] - \left(+2\frac{1}{3}\right) = 18 \cdot (-4) - 2\frac{1}{3} = 18 \cdot \left(-6\frac{1}{3}\right) = -114$

Korrektur:

b) $\left(-2\frac{5}{6}\right) + \left[\left(+1\frac{1}{2}\right) - \left(-3\frac{3}{4}\right)\right] : \left(-\frac{1}{2}\right) = -2\frac{5}{6} + \frac{21}{4} : \left(-\frac{1}{2}\right) = -2\frac{5}{6} - \frac{21}{8} = -5\frac{11}{24}$

Korrektur:

4. Berechne.

a) $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{4}\right)^3 =$

b) $\frac{\left(-1\frac{1}{6}\right) + \left(+2\frac{3}{4}\right)}{\left(-\frac{5}{12}\right) \cdot \left(+\frac{3}{5}\right)} =$

