

Rechnen mit Brüchen: Aufgaben

1. Berechne und fasse so weit wie möglich zusammen

a) $2\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{10} - \frac{2}{10}$

b) $\left(\frac{7}{-3} + \frac{-3}{-7}\right) + \left(\frac{7}{3} - \frac{-3}{-7}\right)$

c) $0,4 - (-0,2)^2 : (-0,1)$

d) $\left(1 - \frac{7}{3}\right) \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{2} : \left(-\frac{2}{3}\right)$

e) $\left[\left(-\frac{3}{7}\right) \cdot \left(-4\frac{2}{3}\right)\right] : \left[\frac{1}{2} - 0,25\right]$

f) $2 + \frac{3}{2} \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) + 9 \cdot \left(-\frac{1}{10}\right)$

2. Nochmal so wie oben ☺

a) $\frac{1}{9} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right)^2 - 2,25 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)$

b) $-1\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \cdot \left[-2,5 - 2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2\right]$

c) $(-0,5)^2 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) - 4\frac{2}{3} : \left(-3\frac{1}{2}\right)$

d) $\left[(-1,5)^2 + \frac{3}{4} : (-0,5)\right] \cdot \left(-\frac{4}{9}\right)$

e) $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} \cdot \left[-0,1 + 0,25 \cdot \left(-\frac{1}{5} - 0,2\right)\right]$

f) $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 : (-1,5) + 0,5 : \left(-\frac{1}{9}\right)$

g) $\left[\left(-\frac{1}{10}\right) : (-0,1)^2 + (-0,75) \cdot \frac{8}{3}\right] \cdot \frac{2}{3} - 1$

Lösungen

Zu 1.:

- a) 7,8 b) 0 c) 0,8
d) $-\frac{1}{4}$ e) 8 f) 0,8

Zu 2.:

- a) $\frac{7}{4}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{7}{6}$ d) $-\frac{1}{3}$
e) $\frac{1}{5}$ f) -6 g) -9