

1 Berechne

a) $(-34) - (-17) \cdot (-2) + (-14) : (+2) = -75$

b) $(+12) : (-3,2) + (-4,5) \cdot (-5,2) - (-6,2) : (-0,4) = 4,15$

2 Achte auf die Klammeregeln und berechne.

a) $-2\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} - \left[\left(-5\frac{1}{2}\right) - \left(-1\frac{1}{2}\right) : \frac{4}{5} \right] = 5\frac{7}{8}$

b) $3\frac{1}{4} : \frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left[\frac{1}{3} - \left(-2\frac{1}{2}\right) \cdot 2\right] = 9\frac{1}{6}$

3 Rechne mit Bruchzahlen.

Danach rechne mit Dezimalzahlen.

Kontrolliere, ob du zum selben Ergebnis kommst.

a) $(-2,5) : \left(-1\frac{1}{2}\right) + (-3,5) : \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{23}{24}$ oder $-0,95833333$

b) $\left(+2\frac{3}{8}\right) \cdot (-0,7) \cdot \left(-1\frac{3}{4}\right) : (-2,5) = \frac{77}{80}$ oder $0,9625$

4 Welche Zahl führt zu einer wahren Aussage?

a) $\left(+2\frac{1}{2}\right) : x = (-0,5) - (+3,5)$

$x = -\frac{5}{8}$

b) $(+3,5) \cdot 1\frac{1}{2} = (+4) - x$

$x = 1\frac{1}{4}$

5 Schreibe als Rechnung und löse.a) Die Summe der Zahlen (-2) und (-7) ist durch die Differenz der Zahlen $(-9,5)$ und $(-2,78)$ zu dividieren.b) Das um $(-3,5)$ verminderte Produkt der Zahlen (-6) und $(+12,5)$ ist mit (-3) zu multiplizieren.c) Der Quotient aus $(-4,2)$ und $(-3,5)$ ist um die Summe diese Zahlen zu vermindern.

a) $(-2) + (-7) : [(-9,3) - (-6,8)] = 0,8$

b) $[(-6) \cdot (12,5) - (-3,5)] \cdot (-3) = -214,5$

c) $(-4,2) : (-3,5) - [(-4,2) + (-3,5)] = 8,9$