

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