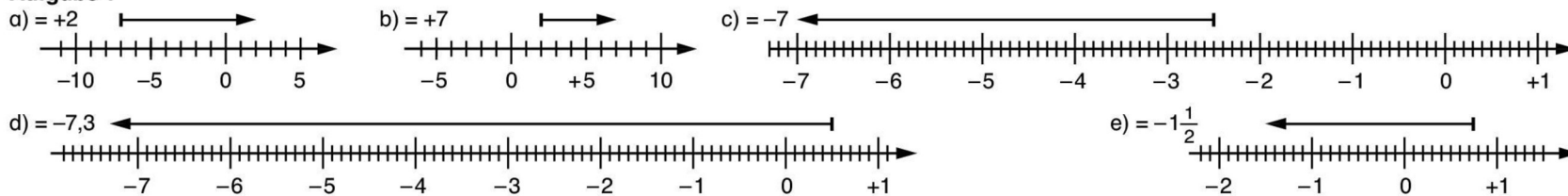


Aufgabe 1



Aufgabe 2

a) $+22$ b) -6 c) -94 d) -60 e) $+2,1$ f) $-8,2$ g) $+5,4$ h) $+5$ i) $+\frac{13}{8}$ j) $-\frac{16}{35}$ k) $-2\frac{1}{12}$ l) $-\frac{14}{12}$ m) -58 n) $+5,5$

Aufgabe 3

a) $22 = (+18) - (-4) = (-2) - (-24) = (+24) - (+2)$ b) $-17 = (-10) - (+7) = (-22) - (-5) = (+3) - (+20)$
 c) $-9,2 = (-8) - (+1,2) = (-10) - (-0,8) = (+2) - (+11,2)$ d) $\left(-\frac{7}{9}\right) = \left(-\frac{6}{9}\right) - \left(+\frac{1}{9}\right) = \left(-\frac{8}{9}\right) - \left(-\frac{1}{9}\right) = (+1) - \left(+1\frac{7}{9}\right)$
 e) $\left(+\frac{3}{4}\right) = \left(+\frac{2}{4}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) = (-1) - \left(-1\frac{3}{4}\right) = (+1) - \left(+\frac{1}{4}\right)$ f) $0 =$ nicht möglich bei versch. Vorzeichen $= (-8) - (-8) = (+12) - (+12)$

Aufgabe 4

a) $+$ b) $-$ c) $-$ d) $+$

Aufgabe 1

a) -90 b) $+13$ c) -12 d) $+121$ e) $-1,9$ f) -3 g) $+6,25$ h) $-0,9$ i) $-\frac{2}{5}$ j) -1 k) $\frac{55}{12}$ l) -1

Aufgabe 2

a) $12 = (+3) \cdot (+4) = (-3) \cdot (-4) = (-2) \cdot (-6)$ b) $-18 = (+3) \cdot (-6) = (+2) \cdot (-9) = (-6) \cdot (+3)$ c) $30 = (+3) \cdot (+10) = (-2) \cdot (-15) = (-5) \cdot (-6)$ d) $-42 = (+6) \cdot (-7) = (+7) \cdot (-6) = (-2) \cdot (+21)$ e) $-72 = (-8) \cdot (+9) = (+9) \cdot (-8) = (-4) \cdot (+18)$ f) $144 = (+12) \cdot (+12) = (-12) \cdot (-12) = (-4) \cdot (-36)$

Aufgabe 3

a) $+\frac{2}{3}$ b) $-\frac{3}{16}$ c) $+\frac{5}{24}$ d) $+\frac{8}{9}$ e) (-3) f) $+\frac{27}{50}$

Aufgabe 4

a) $<$ b) $=$ c) $>$ d) $=$ e) $>$ f) $>$

Aufgabe 1

$$\begin{aligned} \text{a) } -4 &= (-9) + 5 &= (-2) + (-2) &= 7 - 11 &= -6 - (-2) \\ &= 2 \cdot (-2) &= (-1) \cdot 4 &= (-24) : 6 &= 36 : (-9) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } +2,4 &= 1,5 + 0,9 &= (-2,4) + 4,8 &= 4,8 - 2,4 &= -1 - (-3,4) \\ &= 2 \cdot 1,2 &= 3 \cdot 0,8 &= 9,6 : 4 &= 12 : 5 \end{aligned}$$

Aufgabe 2

$$\text{a) } -1\,244,98 \text{ €} - 26,88 \text{ €} - 85,87 \text{ €} + 1\,899,44 \text{ €} - 547,55 \text{ €} = -5,84 \text{ €}$$

Der neue Kontostand ist 5,84 € Soll.

$$\text{c) } \square - 5 - 4 + 2 - 3 + 6 + 7 - 8 = 0$$

Anfang der Woche betrug die Temperatur 5 °C.

Aufgabe 3

$$\text{a) } (+63) \cdot (+9) \text{ oder } (-63) \cdot (-9) \qquad \text{b) } (-63) \cdot (+9) \text{ oder } (+63) \cdot (-9)$$

$$\begin{aligned} \text{b) } -13 &= 10 + (-23) &= -23 + 10 &= 10 - 23 &= -15 - (-2) \\ &= 2 \cdot (-6,5) &= (-26) \cdot (0,5) &= 39 : (-3) &= -65 : 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } -\frac{2}{3} &= 1 + \left(-\frac{5}{3}\right) &= \left(-\frac{8}{3}\right) + 2 &= \left(-\frac{8}{3}\right) - (-2) &= \left(-\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) \\ &= 2 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) &= \left(-\frac{8}{3}\right) \cdot \frac{1}{4} &= -2 : 3 &= 2 : (-3) \end{aligned}$$

$$\text{b) } \square + 2\,945,33 \text{ €} - 450,00 \text{ €} - 200,00 \text{ €} = 2\,355,66 \text{ €}$$

Der alte Kontostand war 60,33 € Haben.