

Aufgabe 6

- a) $-17 \cdot 23 = -391$
- b) $-19 \cdot 1,9 = -36,1$
- c) $-32 \cdot (-1,01) = 32,32$
- d) $93 \cdot (-18) = -1674$
- e) $-199 \cdot 0 = 0$
- f) $-4 \cdot 0,25 = -1$
- g) $22 \cdot (-2,2) = -48,4$
- h) $-0,5 \cdot 0,05 = -0,025$

Aufgabe 7

- a) $8,8 : 4 = 2,2$
- b) $-12,3 : 3 = -4,1$
- c) $-0,8 : 0,4 = -2$
- d) $-0,8 : (-0,04) = 20$
- e) $-14,4 : 12 = -1,2$
- f) $-3,84 : 16 = -0,24$
- g) $-1 : (-1) = 1$
- h) $0 : (-1,1) = 0$

Aufgabe 8

a) $-260 : (+13) = -20$

b) $96 : (+6) = +16$

c) $+225 : (-15) = -15$

d) $12 \cdot (-9) = -108$

e) $13 \cdot (-14) = -182$

f) $81 : (-9) = -9$

g) $-9 \cdot (+9) = -81$

h) $(-192) : 8 = -24$

i) $(-27) : (+1) = -27$ (unendlich viele Lösungen!)

j) $(-120) \cdot (+1) = -120$ (unendlich viele Lösungen!)

k) $-32,5 : (-1) = 32,5$

l) $0 : (-6,2) = 0$

Aufgabe 9

a) $\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) = -\frac{8}{15}$

b) $-\frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{21}{27}\right) = \frac{3}{7} \cdot \frac{21}{27} = \frac{1}{1} \cdot \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

c) $-\frac{3}{2} : \frac{5}{7} = -\frac{3}{2} \cdot \frac{7}{5} = -\frac{21}{10} = -2\frac{1}{10}$

d) $-\frac{3}{4} : \left(-\frac{5}{8}\right) = \frac{3}{4} : \frac{5}{8} = \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{5} = \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

$$\text{e) } 18 : \left(-\frac{6}{7}\right) = -18 \cdot \frac{7}{6} = -3 \cdot \frac{7}{1} = -21$$

$$\text{f) } (-48) : \frac{3}{4} = -48 \cdot \frac{4}{3} = -16 \cdot \frac{4}{1} = -64$$

$$\text{g) } -\frac{14}{25} \cdot \frac{35}{42} = -\frac{1}{5} \cdot \frac{7}{3} = -\frac{7}{15}$$

$$\text{h) } -\frac{4}{9} : \left(-\frac{5}{9}\right) = \frac{4}{9} \cdot \frac{9}{5} = \frac{4}{5}$$