Lösungen zum **Arbeitsauftrag 2**

Bitte Aufgaben kontrollieren und gegebenenfalls noch einmal rechnen und verbessern.

S. 132/ 3,4,5,6

3

a) $(-1)^2 = (-1) \cdot (-1) = +1$
b) $(-3)^2 = (-3) \cdot (-3) = +9$

c) $(+25) \cdot (-25) = -625$
d) $(-17)^2 = (-17) \cdot (-17) = +289$
e) $-2^2 = -2 \cdot 2 = -4$
f) $-16^2 = -16 \cdot 16 = -256$
g) $(+9) \cdot (-9) = -81$
h) $(-1)^7 = (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) = -1$

4

individuelle Lösung, zum Beispiel:

a) $(+5) \cdot (+6)$ oder $(-10) \cdot (-3)$
b) $(+3) \cdot (-8)$ oder $(-6) \cdot (+4)$
c) $(+7) \cdot (+8)$ oder $(-14) \cdot (-4)$
d) $(-10) \cdot (+6)$ oder $(-15) \cdot (+4)$
e) $(+13) \cdot (+13)$ oder $(-1) \cdot (-169)$
f) $(+11) \cdot (-11)$ oder $(-121) \cdot (+1)$
g) $(+81) \cdot (+4)$ oder $(-18) \cdot (-18)$
h) $(-19) \cdot (+19)$ oder $(-1) \cdot (+361)$

5

a) 0
b) 0
Ist ein Faktor null, so ist auch der Wert des Produkts immer null.

6

a) … beide Faktoren das gleiche Vorzeichen haben (also beide positiv oder beide negativ sind).
b) … der andere Faktor negativ .
c) … ein Faktor null ist.

S. 136/ 3,4,5,6

3

a) 134 b) −290 c) −99
d) −46 e) 542 f) −1100

4

a)

:	−4	12	−3
84	−21	7	−28
−72	18	−6	24
−120	30	−10	40

b)

:	−1	−5	15
555	−555	−111	37
−7275	7275	1455	−485
−315	315	63	−21

5

a) $-48 : (-24) = 2$; Lösung 2
b) $256 : (-16) = -16$; Lösung −16
c) $-515 : 515 = -1$; Lösung −1

6

a) −7 b) 280 c) −9
d) 0 e) −12 f) −64