

Lösungen zum Arbeitsauftrag 1

Bitte Aufgaben kontrollieren und gegebenenfalls noch einmal rechnen und verbessern.

S. 141/ 12

12

a) $-120 : (-27 - 33) + 1 = 3$

$$\underbrace{\underbrace{-27 - 33}_{\text{Differenz}}}_{\text{Quotient}} + 1 = 3$$

Summe

b) $(-13 + 21) \cdot (-19 - 16) = -280$

$$\underbrace{\underbrace{-13 + 21}_{\text{Summe}} \cdot \underbrace{-19 - 16}_{\text{Differenz}}}_{\text{Produkt}} = -280$$

c) $(-96) : 12 - 7 \cdot 16 = -120$

$$\underbrace{\underbrace{-96 : 12}_{\text{Quotient}} - \underbrace{7 \cdot 16}_{\text{Produkt}}}_{\text{Differenz}} = -120$$

d) $[-21 + 6 \cdot (-7)] : (-9) = 7$

$$\underbrace{\underbrace{-21 + \underbrace{6 \cdot (-7)}_{\text{Produkt}}}_{\text{Summe}}}_{\text{Quotient}} : (-9) = 7$$

e) $(-43 + 25) \cdot (-6) - 112 : 16 = 101$

$$\underbrace{\underbrace{-43 + 25}_{\text{Summe}} \cdot \underbrace{-6}_{\text{Produkt}} - \underbrace{112 : 16}_{\text{Quotient}}}_{\text{Differenz}} = 101$$

f) $(141 - 196) : (-11) + 17 \cdot (-1) = -12$

$$\underbrace{\underbrace{141 - 196}_{\text{Differenz}} : \underbrace{-11}_{\text{Quotient}} + \underbrace{17 \cdot (-1)}_{\text{Produkt}}}_{\text{Summe}} = -12$$

S. 142/ 16a, b

16

a) $4 \cdot (7 + 3) \cdot 2 = 80$

b) $(-3) \cdot (4 + 5) \cdot (-6) = 162$

S. 142/ 21, 22a, c

21

a) $\blacksquare = 4$ b) $\blacksquare = -3$ c) $\blacksquare = 3$ d) $\blacksquare = 60$

22

a) Verstoß gegen Distributivgesetz:

$$(-5) \cdot (-80) + (-5) \cdot (-12) = 460$$

c) Verstoß gegen „Potenzieren kommt vor Multiplizieren“: $11 \cdot 2 \cdot (-25) = -550$