

$$a.) (24 - 42) \cdot 5 = -18 \cdot 5 = -90$$

$$b.) -120 : (-27 - 33) + 1 = -120 : (-60) + 1 = 2 + 1 = 3$$

$$c.) (-13 + 21) \cdot (-19 - 16) = 8 \cdot (-35) = -280$$

$$d.) (-96) : 12 - 7 \cdot 16 = -8 - 112 = -120$$

$$e.) [-21 + 6 \cdot (-7)] : (-9) = [-21 + (-42)] : (-9) \\ = -63 : (-9) = 7$$

$$f.) (-43 + 25) \cdot (-6) - 112 : 16 \\ = -18 \cdot (-6) - 7 = 108 - 7 = 101$$

g.)

$$(141 - 196) : (-11) + 17 \cdot (-1) \\ = -55 : (-11) - 17 = 5 - 17 = -12$$

$$\text{Nr. 11 a.) } (-2)^4 \cdot (-3)^2 - 1 = 16 \cdot 9 - 1 \\ 144 - 1 = 143$$

$$b.) (-5)^2 + (-4)^3 - 3^4 = 25 + (-64) - 81 \\ = 25 - 64 - 81 = -120$$

$$c.) (-96) : (-2)^4 - 3^2 \cdot (-2) \\ = (-96) : 16 - 9 \cdot (-2) = -6 - (-18) \\ = -6 + 18 = 12$$

$$d.) [(-6) \cdot 8 + 3^2 \cdot (-2)^2] : 2^2 = [-48 + 9 \cdot 4] : 4 \\ = [-48 + 36] : 4 = -12 : 4 = -3$$

Ni. 12

$$\begin{aligned} \text{a.) } & 24 - [29 - 2 \cdot (63 - 48)] \cdot 2 \\ & = 24 - [29 - 2 \cdot (15)] \cdot 2 = 24 - [29 - 30] \cdot 2 \\ & = 24 - [-1] \cdot 2 = 24 - (-2) = 24 + 2 = 26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b.) } & -19 \cdot 3 + [-85 - 2 \cdot (41 + 27)] \cdot (-2) \\ & = -57 + [-85 - 2 \cdot 68] \cdot (-2) \\ & = -57 + [-85 - 136] \cdot (-2) \\ & = -57 + [-221] \cdot (-2) = -57 + 442 = 385 \end{aligned}$$

c.) ... *Siehe Arbeitsblatt*