

## Übungsblatt 2 : Rechenregeln + Terme + Gleichungen

Schreibe alle Berechnungsschritte auf und gib die wichtigsten zu beachtenden Rechenregeln an!

$$-33 + 7 + 8 + 11 = -26 + 8 + 11 = -18 + 11 = -7$$

von links nach rechts rechnen

$$11 + 3 : (-3) + 6 = 11 + (-1) + 6 = 10 + 6 = 16$$

Punkt vor Strich, + : -  $\rightarrow$  - , von links nach rechts rechnen, + -  $\rightarrow$  -

$$1 - 3 + (1 - 3 + 14) : (-3) = 1 - 3 + 12 : (-3) = 1 - 3 + (-4) = -2 + (-4) = -6$$

Klammern zuerst, Punkt vor Strich, von links nach rechts rechnen, + -  $\rightarrow$  -

$$+3 + 21 : (-3) + (+5) = 3 + (-7) + (+5) = -4 + 5 = 1$$

Punkt vor Strich, von links nach rechts rechnen, + -  $\rightarrow$  -

$$7 + (+6) : (-3) + 15 : (-3) = 7 + (-2) + (-5) = 5 + (-5) = 0$$

Punkt vor Strich, von links nach rechts rechnen, + -  $\rightarrow$  -

$$100 + (-30 + (-30)) + 12 : (-3) = 100 + (-60) + 12 : (-3) = 100 + (-60) + (-4) = 40 + (-4) = 36$$

Klammern zuerst, + -  $\rightarrow$  - , Punkt vor Strich , + : -  $\rightarrow$  - ,

von links nach rechts rechnen , + -  $\rightarrow$  -

$$\begin{aligned} -3 + (-3) + (-3) : (-3) + (+3)^3 : (-3) &= -3 + (-3) + (-3) : (-3) + 27 : (-3) = -3 + (-3) + 1 + (-9) \\ &= -6 + 1 + (-9) = -5 + (-9) = -14 \end{aligned}$$

Potenzen ausrechnen, Punkt vor Strich, - : -  $\rightarrow$  + , + : -  $\rightarrow$  - ,

von links nach rechts rechnen, + -  $\rightarrow$  -

### Fasse unter Beachtung aller Rechenregeln zusammen

$$3 + 4a + 5 + 15a : 3 * 2 - 1 = 3 + 4a + 5 + 10a - 1 = 7 + 14a$$

$$\begin{aligned} -3v + 3f + 18v + 27 : (-3) + 12 * v : 3 + (-3) - f &= -3v + 3f + 18v + (-9) + 4v + (-3) - f \\ &= -3v + 3f + 18v - 9 + 4v - 3 - f = 19v + 2f - 12 \end{aligned}$$

$$2b + (16 + 4) * t - 32b : 4 + (-36) : 4 - 3 * (-4 - t) = 2b + 20t - 8b - 9 + 12 + 3t = -6b + 23t + 3$$

$$2a + 8b : 4 + c * 0,5 + d + (-3) * a + 3b : 2 + 4c : 8 + 5d$$

$$= 2a + 2b + 0,5c + d - 3a + 1,5b + 0,5c + 5d = -a + 3,5b + c + 6d$$