

[Ü] Gleichung

1. Lösen Sie folgende Gleichungen:

- a) $5 + 12x - 6 = -42 - 7$
 b) $5y + 18 - 9y + 3 = 4y + 30 + 5$
 c) $(5s - 1) \cdot (8 - 20s) = (-10s + 4) \cdot (-7 + 10s)$
 d) $9 \cdot (x - 3)^2 + 4 \cdot (2x + 1)^2 = (5x - 2)^2$
 e) $x \cdot (-4) - 12 = 0$
 f) $(x - 3) \cdot (-2) = 23$
 g) $\frac{3}{5} \cdot (x - 9) = \left(-\frac{x}{10} + 2\right) \cdot 3$

2. Formen Sie die Formeln nach der jeweils gesuchten Größe um.

- a) $a = \frac{(b+c) \cdot d}{e \cdot f}$ $d = ?$ $f = ?$
 b) $xR - aR = bR - z$ $R = ?$
 c) $xy - 2ay = \frac{y+2z}{3}$ $a = ?$
 d) $y - 2ay = \frac{y+2z}{3}$ $y = ?$

3. Max erhält um fünf Euro mehr Taschengeld als Franz. Stellen Sie dies durch eine Gleichung dar.

4. Hugo ist doppelt so groß wie Daniel. Stellen Sie dies durch eine Gleichung dar.

5. In einem Kühlraum wird die Temperatur von $+16^\circ \text{C}$ auf -20°C gesenkt. Um wie viel Grad Celsius sinkt die Temperatur stündlich, wenn der Prozess 12 Stunden dauert und die Temperaturabnahme pro Stunde immer gleich ist.

ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung



 Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung