

Einfache lineare Gleichungen lösen

Mathematik · Klasse 6–7



ARBEITSBLATT

Datum _____

Name _____

SO GEHST DU VOR

1. Gleichung aufschreiben: Variable isolieren
2. Auf beiden Seiten dieselbe Operation anwenden
3. Konstante auf eine Seite, dann durch Koeffizient dividieren
4. Probe: Lösung einsetzen und beide Seiten vergleichen

Beispiel: $3x + 6 = 15$ ' $3x = 9$ ' $x = 3$ (Probe: $3 \times 3 + 6 = 15$)

1 Aufgabe 1

LEICHT

$$x + 5 = 12$$

Wie groß ist x?

2 Aufgabe 2

LEICHT

$$x - 3 = 8$$

Wie groß ist x?

3 Aufgabe 3

MITTEL

$$2x + 4 = 10$$

Wie groß ist x?

4 Aufgabe 4

MITTEL

$3x - 6 = 9$
Wie groß ist x ?

5 Aufgabe 5

SCHWER

$5x - 7 = 3x + 9$
Wie groß ist x ?

6 Aufgabe 6

SCHWER

$4(x + 2) = 24$
Wie groß ist x ?
