

Einfache lineare Gleichungen lösen

Mathematik · Klasse 6–7

LÖSUNGEN

1 Aufgabe 1

LEICHT

$$x + 5 = 12$$

Wie groß ist x ?

Subtrahiere 5 auf beiden Seiten: $x = 12 - 5 = 7$.

ERGEBNIS

7

2 Aufgabe 2

LEICHT

$$x - 3 = 8$$

Wie groß ist x ?

Addiere 3 auf beiden Seiten: $x = 8 + 3 = 11$.

ERGEBNIS

11

3 Aufgabe 3

MITTEL

$$2x + 4 = 10$$

Wie groß ist x ?

Subtrahiere 4: $2x = 6$. Dividiere durch 2: $x = 3$.

ERGEBNIS

3

4 Aufgabe 4

MITTEL

$$3x - 6 = 9$$

Wie groß ist x ?

Addiere 6: $3x = 15$. Dividiere durch 3: $x = 5$.

ERGEBNIS

5

5 Aufgabe 5

SCHWER

$$5x - 7 = 3x + 9$$

Wie groß ist x ?

Bringe x auf eine Seite: $5x - 3x = 9 + 7$ ' $2x = 16$ ' $x = 8$.

ERGEBNIS

8

6

Aufgabe 6

SCHWER

$$4(x + 2) = 24$$

Wie groß ist x ?

Dividiere durch 4 oder multipliziere aus: $x + 2 = 6$ ' $x = 4$.

ERGEBNIS

4