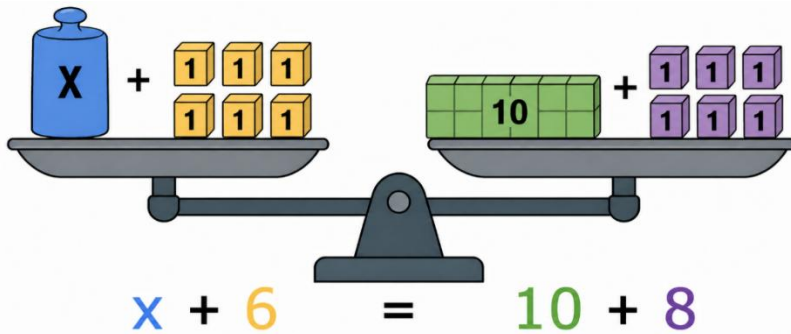


Gleichungen

Lösungsblatt

Merke: Eine Gleichung liegt vor, wenn auf beiden Seiten des Gleichheitszeichens derselbe Wert steht – vergleichbar mit einer Waage im Gleichgewicht.



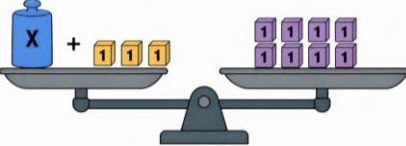

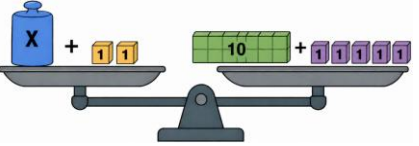
$$x + 6 = 10 + 8$$

$$x + 6 = 18 \quad / -6$$

$$x + 6 - 6 = 18 - 6$$

$$x = 12$$

Merke: Eine Äquivalenzumformung bedeutet, dass du eine Gleichung so veränderst, dass sie gleich bleibt – wie bei einer Waage, bei der du auf beiden Seiten immer dasselbe machst, damit sie im Gleichgewicht bleibt.

 $x + 3 = 8 \quad / -3$ $x + 3 - 3 = 8 - 3$ $x = 5$	 $4 = x + 1 \quad / -1$ $4 - 1 = x + 1 - 1$ $3 = x$	 $x + 2 = 10 + 5 \quad / -2$ $x + 2 - 2 = 10 + 5 - 2$ $x = 13$
--	---	---

$x + 7 = 20 \quad / -7$ $x = 20 - 7$ $x = 13$	$y - 12 = 8 \quad / +12$ $y = 8 + 12$ $y = 20$	$5 \cdot b = 65 \quad / : 5$ $b = 65 : 5$ $b = 13$	$\frac{a}{3} = 5 \quad / \cdot 3$ $a = 5 \cdot 3$ $a = 15$
$15 + x = 25 \quad / -15$ $x = 25 - 15$ $x = 10$	$y - 5 = 13 \quad / +5$ $y = 13 + 5$ $y = 18$	$4 \cdot s = 48 \quad / : 4$ $s = 48 : 4$ $s = 12$	$\frac{t}{5} = 4 \quad / \cdot 5$ $x = 4 \cdot 5$ $x = 20$