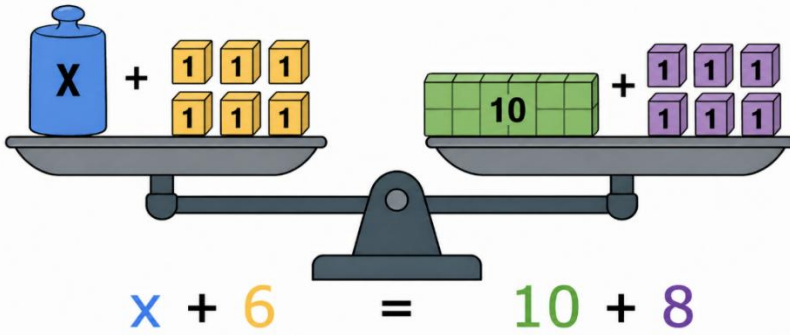


Gleichungen

Arbeitsblatt

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



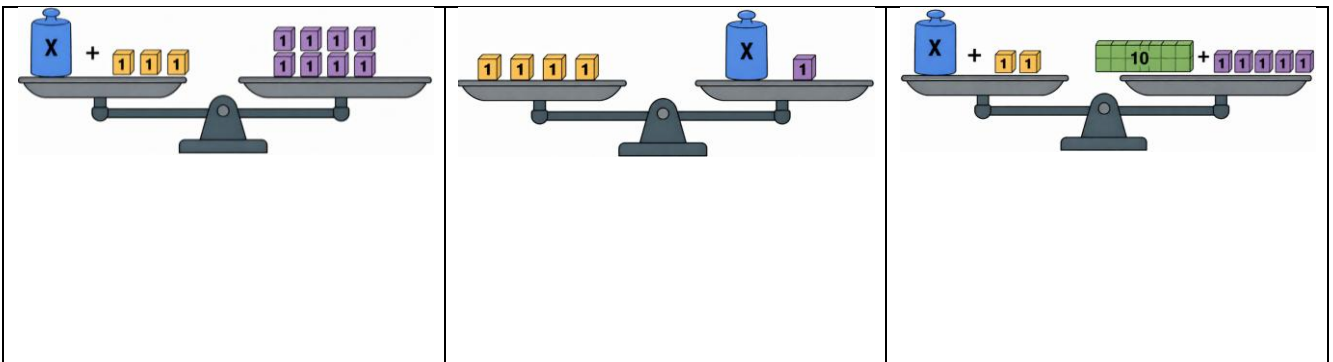
$$x + 6 = 10 + 8$$

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

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

$$x = 12$$

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.



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

Autor: Erich Hnilica | **Thema:** Gleichungen, Äquivalenzumformung

© 2026 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: <http://agb.mathe-lexikon.at>