

$x=a+b$

# AB: Teste dein Wissen

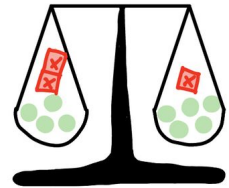
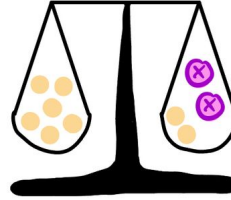
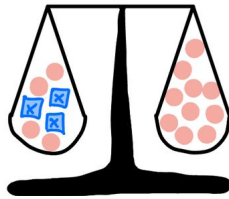
## Mathematik Gleichungen M 8

① **Verbinde** jede **Waage** mit einem **Satz** und einer **Gleichung** und **löse** diese.

$4 + 3x = 10$

$6 = 2 + 2x$

$4 + 2x = 6 + x$



Addiere zum doppelten von x die Zahl 2 und du erhältst 6.

Zähle zu 4 das doppelte von einer Zahl dazu und du erhältst das gleich wie 6 plus eine Zahl.

Die Summe aus 4 und dem dreifachen von x ist 10.

② **Formuliere** zu den Gleichungen einen **Satz** und **löse** diese.

a)  $9 + (x + 4) = -15$

b)  $8 = 35 - (18 + x)$

a)  $24 - (10 - x) = 8$

③ **Ordne** die Lösungen richtig **zu**.

$10x - (-9x + 12) = 7$

$9 + (x + 4) = -15$

$87 - 9x = 42$

$32 - (4x + 16) = 4 + x$

$6x + 8 = 11x - 7$

$9x + 14 = 2 + 5x$

$x = -3$

$x = -2$

$x = 3$

$x = 5$

$x = 2$

$x = 1$

④ Oh, hier haben sich **vier Fehler** eingeschlichen. **Markiere** diese farbig und **rechne** richtig.

$$\begin{aligned}
 46 - (8 - a) &= 5a + 14 \\
 46 - 8 - a &= 5a + 14 \\
 38 - a &= 5a + 14 \quad | -5a - 38 \\
 -4a &= -24 \quad | :4 \\
 \underline{a} &= \underline{-6}
 \end{aligned}$$

