

$$x=a+b$$

AB: Teste dein Wissen

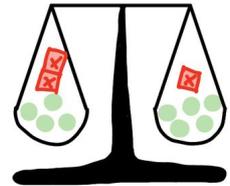
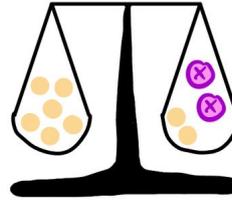
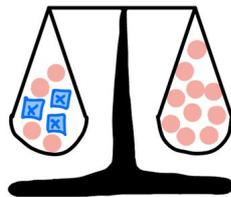
Mathematik Gleichungen M 8

- 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 gleiche 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.

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

