

$$x=a+b$$

GN: Gleichungen M 8 | C |

Mathematik Gleichungen M 8

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:



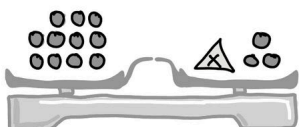
Notwendige Materialien:

Füller und kariertes Blockblatt.

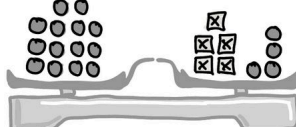
① **Gebe** die Gleichungen **an**.

/ 6

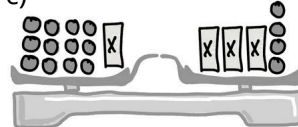
a)



b)



c)



② **Stelle** die Gleichungen graphisch durch Einzeichnen in die Waagen **dar**.
Bearbeite die Aufgaben auf diesem Blatt.

/ 6

a) $2x + 5 = 12$

b) $4x + 2 = x + 8$

c) $x + 6 + 2x = 8 + x$



③ a) **Gebe** die Gleichungen zu A), B) und C) **an**. (3 P)

/ 6

b) **Löse** die Gleichungen nach x **auf**. (3 P)

A) Multipliziere eine Zahl mit 3 und subtrahiere 1, so erhältst du 32.

B) Wenn man vom Doppelten einer Zahl 10 subtrahiert, erhält man die Summe aus 60 und 20.

C) Clara ist acht Jahre alt. Ihr Bruder ist nur halb so alt wie sie. Wie alt ist ihr Bruder in 20 Jahren?

④ a) **Löse** die Gleichungen nach x **auf**. (6 P)

/ 12

b) **Führe die Probe durch** und gebe die Lösungsmenge an. (6 P)

A) $6x + 8 - 2x = 16$

B) $14x - (30 + 2x) = 3x + 6$

C) $4x + (2x - 6) = 48$

Du hast von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

