

$$x=a+b$$

GN: Gleichungen M 8 | B |

Mathematik Gleichungen M 8

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:



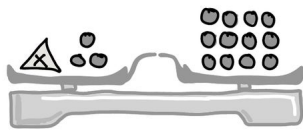
Notwendige Materialien:

Füller und kariertes Blockblatt.

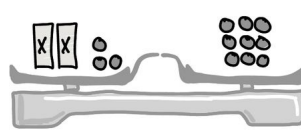
① **Gebe** die Gleichungen **an**.

/ 6

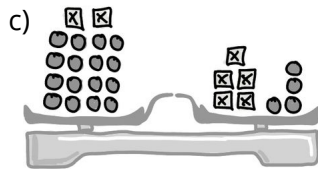
a)



b)



c)



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

/ 6

a) $x + 7 = 10$

b) $4x + 6 = 12 + x$

c) $x + 10 + x = 5x + 7$



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 6, so erhältst du 30.

B) Wenn man vom Doppelten einer Zahl 10 subtrahiert, erhält man die Summe aus 20 und 40.

C) Der Zaun um das rechteckige Grundstück hat eine Länge von 200 m. Eine Seite ist 80 m lang. Wie lang ist die andere Seite des Grundstücks?

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

/ 12

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

A) $3x + 20 - 2x = 25$

B) $14x - (20 - 2x) = 2x + 8$

C) $4x + (3 - x) = 12$

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



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

