

$$x=a+b$$

# GN: Gleichungen M 8 | A |

## Mathematik Gleichungen M 8

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:



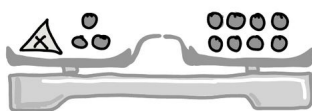
### Notwendige Materialien:

Füller und kariertes Blockblatt.

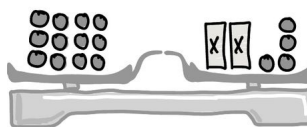
① **Gebe** die Gleichungen **an**.

/ 6

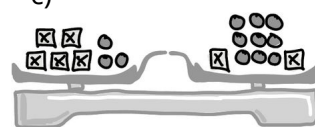
a)



b)



c)



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

/ 6

a)  $x + 5 = 11$

b)  $8 + 3x = 2x + 10$

c)  $x + 3 + x = x + 6$



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

/ 6

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

A) Multipliziere eine Zahl mit 7 und subtrahiere 6, so erhältst du 22.

B) Wenn man vom Doppelten einer Zahl 15 subtrahiert, erhält man die Summe aus 25 und 60.

C) Lisa ist 16 Jahre und ihr Bruder 9 Jahre alt. Wie alt ist der Vater, wenn er so alt ist wie wenn man zum Doppelten von Lisas Alter das des Bruders addiert?

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

/ 12

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

A)  $4x + 8 - x = 20$

B)  $6x - (16 - 2x) = 4x + 12$

C)  $8x + (6 - 2x) = 24$

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



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:



Bereitgestellt von: MNWeG  
Stand: 13.12.2023

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/gleichungen-m-8-a-2>

Seite: 1/1

