

GN: Gleichungen M 8 |B|

Mathematik Gleichungen M 8

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:



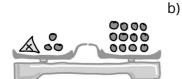
Notwendige Materialien:

Füller und kariertes Blockblatt.

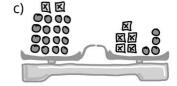
(1) **Gebe** die Gleichungen **an**.

/6

a)







(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** <u>die Probe</u> **durch** und **gebe** die Lösungsmenge **an**. (6 P)
- A) 3x + 20 2x = 25
- B) 14x (20 2x) = 2x + 8
- C) 4x + (3 x) = 12

von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel: