

$$x=a+b$$

LN: Gleichungen lösen

Mathematik Gleichungen, Terme, Terme und Gleichungen M 7

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

① Ist das eine Gleichung oder nicht?

Schreibe ein Häkchen dahinter, wenn ja und schreibe ein „x“, wenn nicht.

/ 6

a) $16 + 3 = 21 - 2$

b) $2 \cdot 3 + 6 = 12 + 2$

c) $18 - 7 = 2 \cdot 5 + 1$

d) $13,5 - 1,5 = 2 \cdot 6$

e) $17 + 5 - 1 = 12 \cdot 2 - 3$

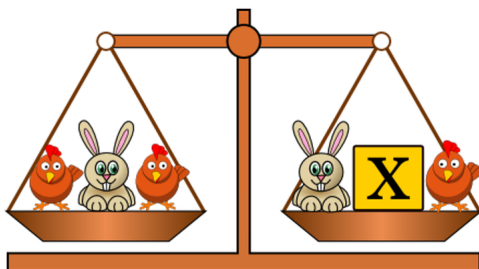
f) $18 : 2 + 5 = 2 \cdot 7 - 1$

② Beschreibe mit eigenen Worten: Was ist eine Variable?

/ 2

③ Welches Gewicht hat der Block mit dem X? Erkläre auch, warum.

/ 2





$$x = a + b$$

LN: Gleichungen lösen

Mathematik Gleichungen, Terme, Terme und Gleichungen M 7

④ Löse folgende Gleichungen systematisch.

1 / 6

a) $x + 3 = 8$

b) $x + 2 = 12$

c) $x + 9 = 18$

d) $x + 4 = 5$

e) $x + 22 = 44$

f) $x + 28 = 30$

[illegible]

⑤ Löse folgende Gleichungen systematisch.

1 / 6

a) $4x + 3 = 2x + 9$

b) $8x - 2 = 3x + 13$

c) $x + 9 = 7x + 3$

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

$$x=a+b$$

LN: Gleichungen lösen

Mathematik Gleichungen, Terme, Terme und Gleichungen M 7

⑥ Vereinfache folgende Terme soweit wie möglich.

/ 5

a) $-16a + 23 + 5a - 17 + 12a + 3$

=

b) $-17 + 32a + 6a + 13 + 7 + 7a$

=

c) $13 + 7a + 7 + 29a - 8 - 9a + 15 - 3a$

=

d) $-12a + 36 - 7 + 35a - 17a + 5a - 16$

=

e) $19a - 23 + 13a - 8a + 45 - 27 + 19a - 13$

=



$$x=a+b$$

LN: Gleichungen lösen

Mathematik Gleichungen, Terme, Terme und Gleichungen M 7

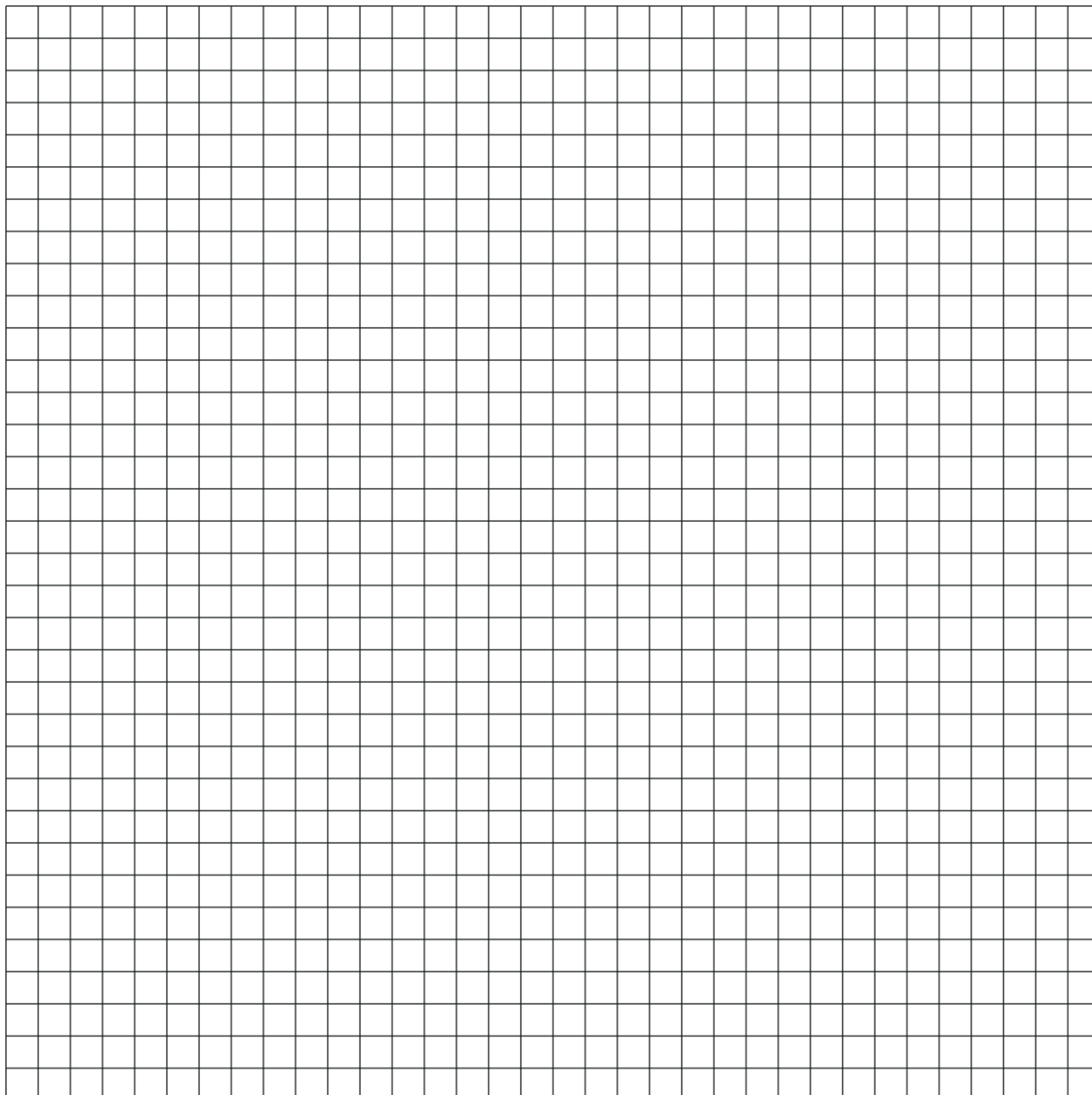
⑦ Löse folgende Gleichungen systematisch.

/ 6

a) $6x + 1 - 2x + 5x - 3 + 3x = 2x + 17 + 4x + 35$

b) $15x + 4 + 9x + 33 + 4x = 6x - 86 + x + 9x - 9$

c) $30x - 4 + 2x + 17 + 25 - 13x = 15 + 12x + 21 + 18x + 22 - 11x$



Du hast von 33 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

Note



Bereitgestellt von: NCW
Stand: 16.08.2023

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/nordsee-campus-wilhelmshaven/dokument/gleichungen-loesen-1>

Seite: 4/4

