

Leistungserhebung Mathematik

Löse folgende Gleichungen nach x auf.

Beispiel:

$$x + 1 = 5 \quad | -1$$

$$x + 1 - 1 = 5 - 1$$

x = 4

① Einfach Gleichungen

/ 6

a) $x + 5 = 12$

b) $x - 3 = 7$

c) $x + 8 = 15$

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 1 cm by 1 cm each. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. A single horizontal line runs across the middle of the page, separating the top 10 rows from the bottom 10 rows.

② Kompliziertere Gleichungen

/ 6

a) $2x = 14$

b) $5x = 35$

c) $3x = 27$

A large grid of 20 columns and 15 rows, intended for drawing a picture.

③ Gemischte Gleichungen

1 / 6

a) $2x + 3 = 13$

b) $3x - 4 = 11$

c) $4x + 5 = 21$

[illegible]

④ Gleichungen mit Klammern

1 / 6

a) $2(x + 4) = 16$

b) $3(x - 5) = 9$

c) $4(x + 2) = 24$

[illegible]

Punkte:

/ 24

Lösungen

① Einfach Gleichungen

a) $x = 7$

b) $x = 10$

c) $x = 7$

② Kompliziertere Gleichungen

a) $x = 7$

b) $x = 7$

c) $x = 9$

③ Gemischte Gleichungen

a) $x = 5$

b) $x = 5$

c) $x = 4$

④ Gleichungen mit Klammern

a) $x = 4$

b) $x = 9$

c) $x = 4$