

1. Löse das Gleichungssystem zeichnerisch und überprüfe deine Lösungen durch eine Rechnung.

$$y = \frac{1}{2}x - 4$$

$$y = -1,5x + 2$$

2. Löse das Gleichungssystem. Überlege dir vorher, welches Verfahren am besten geeignet ist.

$$\begin{aligned} \text{a) } 6x + 8y &= 2 \\ 2x - 3y &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } -3x + 4y &= -15 \\ -15x + 4y &= 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } 3y - 4x &= -9 \\ y + x &= -3 \end{aligned}$$

3. Löse das Gleichungssystem mit...

a) dem Gleichsetzungsverfahren.

(1) $-3y = 30 + 8x$

(2) $15 + 3x = -3y$

(1) und (2) gleichsetzen:

x= _____ in (1) einsetzen:

y= _____ Lösung: _____

Probe:

(1) _____

(2) _____

b) dem Einsetzungsverfahren.

(1) $y + 4x = 3$

(2) $y = 5x + 12$

(2) und (1) einsetzen:

x= _____ in (2) einsetzen:

y= _____ Lösung: _____

Probe:

(1) _____

(2) _____

c) dem Additionsverfahren.

(1) $3x - 2y = -14$

(2) $5x + 2y = -2$

(1) und (2) addieren:

$x =$ _____ in (1) einsetzen:

$y =$ _____ Lösung: _____

Probe:

(1) _____

(2) _____

4. Um welches Verfahren handelt es sich?

Beim _____ - Verfahren
löst man beide Gleichungen nach derselben
Variablen oder derselben Vielfachen einer
Variablen auf.

Beim _____ - Verfahren
formt man beide Gleichungen so um, dass
beim Addieren der Gleichungen eine
Variable wegfällt.

Beim _____ - Verfahren
formt man beide Gleichungen so um, dass
beim Subtrahieren der Gleichungen eine
Variable wegfällt.