Online-Test - Lineare Gleichungssysteme

Klasse: Klasse 8 · 10

Aufgabe 1 Was ist die Lösung von $x + y = 6$, $x - y = 2$?

- ◯ **A.** $(4|2)$
- ◯ **B.** $(2|4)$
- ◯ **C.** $(3|3)$
- ◯ **D.** $(5|1)$

Aufgabe 2 Der Schnittpunkt zweier Geraden ist ...

- ◯ **A.** die Nullstelle
- ◯ **B.** die Lösung des Gleichungssystems
- ◯ **C.** der y-Achsenabschnitt
- ◯ **D.** die Steigung

Aufgabe 3 Was folgt aus $0 = 0$?

- ◯ **A.** keine Lösung
- ◯ **B.** genau eine Lösung
- ◯ **C.** unendlich viele Lösungen
- ◯ **D.** $x = 0$

Aufgabe 4 Was folgt aus $2 = 5$?

- ◯ **A.** unendlich viele Lösungen
- ◯ **B.** genau eine Lösung
- ◯ **C.** keine Lösung
- ◯ **D.** $x = 2$

Aufgabe 5 Gleichsetzen: $y = 3x$, $y = x + 8$. Wie lautet x?

- ◯ **A.** 2
- ◯ **B.** 4
- ◯ **C.** 8
- ◯ **D.** 3

Aufgabe 6 Welche Gleichung bekommst du aus $2x - y = 3$ für y?

- ◯ **A.** $y = 2x + 3$
- ◯ **B.** $y = 3 - 2x$
- ◯ **C.** $y = 2x - 3$
- ◯ **D.** $y = -2x - 3$

Aufgabe 7 Lösung von $y = x$, $x + y = 10$?

- ◯ **A.** $(10|0)$
- ◯ **B.** $(5|5)$
- ◯ **C.** $(2|8)$
- ◯ **D.** $(0|10)$

Aufgabe 8 Zwei Zahlen: Summe 10, eine ist 4 größer. Welche?

- ◯ **A.** 3 und 7
- ◯ **B.** 4 und 6
- ◯ **C.** 2 und 8
- ◯ **D.** 5 und 5

Aufgabe 9 Wie viele Lösungen hat $y = x + 2$, $y = x + 5$?

- ◯ **A.** eine
- ◯ **B.** zwei
- ◯ **C.** keine
- ◯ **D.** unendlich viele

Aufgabe 10 Welche Probe ist vollständig?

- ◯ **A.** nur in Gleichung I
- ◯ **B.** nur in Gleichung II
- ◯ **C.** in beiden Gleichungen
- ◯ **D.** nur x prüfen

Antwortbogen - Lineare Gleichungssysteme

Klasse: Klasse 8

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**A**	Addieren: $2x = 8$, $x = 4$, $y = 2$.
2	**B**	Der Schnittpunkt erfüllt beide Gleichungen.
3	**C**	Die Gleichungen beschreiben dieselbe Gerade.
4	**C**	Falsche Aussage, die Geraden sind parallel.
5	**B**	$3x = x + 8 \Rightarrow 2x = 8 \Rightarrow x = 4$.
6	**C**	$-y = 3 - 2x \Rightarrow y = 2x - 3$.
7	**B**	$2x = 10 \Rightarrow x = 5$.
8	**A**	$x + (x + 4) = 10 \Rightarrow x = 3$.
9	**C**	Parallele Geraden.
10	**C**	Das Paar muss beide Gleichungen erfüllen.