

Rätsel zu Gleichungssystemen

Finde jeweils die richtige Antwort und schreibe den Buchstaben, der bei der entsprechenden Lösung in Klammern dahinter steht, in die Tabelle am Ende des Blattes für das Lösungswort.

1. Wie liegen die beiden Geraden zueinander:

(I) $y = 0,5x - 2$

(II) $2y - x = 3$

- a) identisch (G)
 b) echt parallel (F)
 c) schneiden sich (H)

2. Welches Gleichungssystem erfüllt folgende Aussage:

Die Differenz zweier natürlicher Zahlen beträgt 5. Ihre Summe beträgt 11.

a) (I) $x - y = 11$

b) (I) $5 - y = x$

c) (I) $5 = x - y$

(II) $x + y = 5$

(II) $x + y = 11$

(II) $y + x = 11$

(I)

(L)

(E)

3. Welcher Punkt erfüllt folgendes Gleichungssystem?

(I) $4y + 3x = 1$

(II) $2 + x = -6y$

a) $\left(1; \frac{1}{2}\right)$ (A)

b) $\left(1, -\frac{1}{2}\right)$ (R)

c) $\left(\frac{1}{2}; 1\right)$ (M)

4. Welches Rechenverfahren ist für folgendes Gleichungssystem am günstigsten?

(I) $2y - 3 = x$

(II) $-0,5x + 5y = 0$

- a) das Einsetzverfahren (I)
 b) das Gleichsetzverfahren (P)
 c) das Additionsverfahren (N)

5. Welche Geraden schneiden sich im Punkt $P(9,5/2,5)$

a) (I) $y = -2x - 11$ (II) $3 - 2x = y$ (O)

b) (I) $y = \frac{4}{3}x - 5$ (II) $y = -2 + 5x$ (S)

c) (I) $y = \frac{3}{5}x - 2$ (II) $y = -\frac{1}{3}x + 5$ (E)

6. Wie viele Lösungen hat folgendes Gleichungssystem?

(I) $7y - 3x = 14$

(II) $\frac{3}{7}x = -2 + y$

- a) unendlich viele (N)
 b) keine (T)
 c) eine (R)

Lösungswort:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |