

Lineare Gleichungssysteme

Löse das Gleichungssystem mittels Gleichsetzungsverfahren!

1.) I: $y = 5x + 2$

II: $y = 2x + 5$

I: $y = -8x + 3$

II: $y = 6x - 4$

2.) I: $x = 4y - 1$

II: $x = y + 11$

I: $x = 0,7y + 2,1$

II: $x = 1,8y - 2,3$

Setze die Lösungszahlen für x und y jeweils in beide Gleichungen ein und überprüfe, ob wahre Aussagen entstehen!

Löse das Gleichungssystem mittels Einsetzungsverfahren!

3.) I: $y = x + 7$

II: $2x + y = 10$

I: $0,8x + y = 3,6$

II: $y = 1,2x - 4,4$

4.) I: $x = 5y - 1$

II: $x - 4y = -3$

I: $x + y = 32$

II: $x = 12y - 7$

Setze die Lösungszahlen für x und y jeweils in beide Gleichungen ein und überprüfe, ob wahre Aussagen entstehen!

Löse das Gleichungssystem mittels Additionsverfahren!

5.) I: $x + y = 12$

II: $x - y = 8$

I: $1,3x + 4,8y = 3,5$

II: $-1,3x + 1,2y = 2,5$

6.) I: $x - 2y = 3$

II: $x + 2y = -11$

I: $-4x + 7y = 60$

II: $4x - 9y = -44$

Setze die Lösungszahlen für x und y jeweils in beide Gleichungen ein und überprüfe, ob wahre Aussagen entstehen!

Löse das Gleichungssystem mittels Gleichsetzungsverfahren!

1.) I: $y = 5x + 2$

II: $y - 2x = 5$

I: $4y = -7x + 3$

II: $2x + 4y = -7$

2.) I: $5x = 4y - 1$

II: $5x - y = 11$

I: $6x = 7y - 2,1$

II: $3,3 = -6x + 3y$

Führe die Probe aus!

Löse das Gleichungssystem mittels Einsetzungsverfahren!

3.) I: $2x - 2y = 18$

II: $x + 3y = 10$

I: $0,8x + y = 3,6$

II: $2y + 8,8 = 2,4x$

4.) I: $10x - 5y = 12$

II: $5x - y = -3$

I: $-x - y = 27$

II: $2x + 3y = 4$

Führe die Probe aus!

Löse das Gleichungssystem mittels Additionsverfahren!

5.) I: $3x + 3y = 12$

II: $3 \cdot (x - y) = 18$

I: $0,3x + 2,8y = 1,6$

II: $-1,8x + 1,3y = 8,5$

6.) I: $5x - 7y = 24$

II: $3x + 5y = -4$

I: $\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}y = 20$

II: $x - \frac{3}{8}y = -2$

Führe die Probe aus!

Lineare Gleichungssysteme

Gelb1.)

$$\underline{\underline{L = \{(1|7)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(0,5|-1)\}}}$$

Rot 1.)

$$\underline{\underline{L = \{(1|7)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(2|-2,75)\}}}$$

Gelb 2.)

$$\underline{\underline{L = \{(15|4)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(4,9|4)\}}}$$

Rot 2.)

$$\underline{\underline{L = \{(3|4)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(-0,7|-0,3)\}}}$$

Gelb 3.)

$$\underline{\underline{L = \{(1|8)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(4|0,4)\}}}$$

Rot 3.)

$$\underline{\underline{L = \{(9,25|0,25)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(4|0,4)\}}}$$

Gelb 4.)

$$\underline{\underline{L = \{(-11|-2)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(29|3)\}}}$$

Rot 4.)

$$\underline{\underline{L = \{(-1,8|-6)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(-85|58)\}}}$$

Gelb 5.)

$$\underline{\underline{L = \{(10|2)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(-1|1)\}}}$$

Rot 5.)

$$\underline{\underline{L = \{(5|-1)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(-4|1)\}}}$$

Gelb 6.)

$$\underline{\underline{L = \{(-4|-3,5)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(-29|-8)\}}}$$

Rot 6.)

$$\underline{\underline{L = \{(2|-2)\}}}$$

$$\underline{\underline{L = \{(6,4|22,4)\}}}$$