

Übungen zu linearen Gleichungssystemen

Schwierigkeitsstufe I

Aufgabe 1:

Löse das Gleichungssystem mit dem Gleichsetzungsverfahren.

$$y = 0,5x + 5$$

$$y = 2,5x - 7$$

Aufgabe 2:

Löse das Gleichungssystem mit dem Gleichsetzungsverfahren.

$$y = 3x - 15$$

$$y = -0,5x + 13$$

Aufgabe 3:

Löse das Gleichungssystem mit dem Einsetzungsverfahren.

$$9x - y = 41$$

$$y = 3x - 11$$

Aufgabe 4:

Löse das Gleichungssystem mit dem Einsetzungsverfahren.

$$3x - 18y = 45$$

$$x = 3y$$

Aufgabe 5:

Löse das Gleichungssystem mit dem Additionsverfahren.

$$4x + 3y = 5$$

$$-4x - 5y = -11$$

Aufgabe 6:

Löse das Gleichungssystem mit dem Additionsverfahren.

$$11x + 8y = 1$$

$$-10x - 8y = 2$$