

# Übungen zu Gleichungssystemen 1

## Aufgabe

Lösen Sie die Gleichungssysteme nach einem beliebigen Verfahren. Geben Sie dann die Lösungsmenge an.

Es gibt auch Kommazahlen (eine Stelle) als Lösungen. Führen Sie immer die Probe (gedanklich) in allen Gleichungen durch.

a)  $3x + 5y = 41$   
 $2x + y = 18$

b)  $6x - 5y = -4$   
 $2x + y = 4$

c)  $x + \frac{1}{3}y = 4$   
 $\frac{3}{5}x - \frac{2}{3}y = 5$

d)  $0,3x + 0,9y = 1,2$   
 $4x + 4y = 8$

e)  $5x + 7y = -1$   
 $3x + 2y = -5$

f)  $2x - 6y = -4$   
 $2x - 4y = 2$

g)  $8x - y = 15$   
 $12x - 9y = 15$

h)  $3x + 5y - z = 7$   
 $2x - 3y + 2z = -6$   
 $7x + 8y + z = 3$

i)  $4x - 2y + 3z = 8$   
 $x - 5y - z = 12$   
 $x + 2z = 3$

j)  $x - 2y = -2$   
 $3x - 2z = 4$   
 $2y + z = -4$