

1) Löse folgende Gleichungssysteme mit dem Additionsverfahren!

a) $5x - 6y = 52$
 $3x + 7y = 10$

d) $4x - 7y = 2$
 $x + 3y = 10$

2) Löse folgende Gleichungssysteme mit dem Einsetzungsverfahren!

b) $3x_1 - 4x_2 = 3$
 $5x_1 + x_2 = 28$

e) $4x + 3y - 23 = 0$
 $3x - 2y + 4 = 0$

3) Löse folgende Gleichungssysteme mit dem Gleichsetzungsverfahren!

c) $x - y = 11$
 $x = 2y$

f) $4x - 6y = 1$
 $3x + 2y = 5$

4) Löse folgende Gleichungssysteme grafisch (händisch oder mit GeoGebra!)

a) $3x + y = 4$
 $2x + y = 6$

b) $x_1 - x_2 = 5$
 $2x_1 + x_2 = 3$

c) $3x + 2y = 5$
 $x - 3y = 6$

5) Wie viele Lösungen habe die Gleichungssysteme! Argumentiere und Begründe!

a) $-2x + 3y = 1$
 $2x - 3y = -1$

b) $3x + 5y = 10$
 $2x - 3y = 10$

c) $x + 2y = 9$
 $0,5x + y = 4$

d) $7x + y = -3$
 $x - y = -1$

e) $0,4x - 0,1y = 2$
 $2x - 0,5y = 10$

f) $3x + y = 9$
 $x + \frac{y}{3} = 27$