

Lineare Gleichungssysteme mit 2 Unbekannten

Aufgabe

Löse die folgenden Gleichungssysteme mit einem Verfahren deiner Wahl:

a) $5x - y = 20$
 $-6x + 5y = -43$

c) $-6x - 7y = -3$
 $-2x - 7y = 13$

e) $2x + 5y = 39$
 $x - 4y = -26$

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

i) $-3x + 7y = 31$
 $-6x + 7y = 13$

k) $-3x - 2y = -29$
 $-6x - 6y = -72$

m) $3x + 6y = 3$
 $-3x + 2y = 21$

o) $5x - y = -1$
 $-7x + 7y = 7$

q) $-4x + 7y = -3$
 $3x - 2y = 12$

s) $-x - 6y = -20$
 $-2x - y = 4$

u) $3x + 6y = -9$
 $-2x - 7y = 0$

w) $-2x - 2y = 10$
 $5y = -15$

y) $-4x - 7y = -1$
 $-6y = -18$

b) $5x - 2y = 14$
 $-2x + 6y = -16$

d) $-4x - 5y = -55$
 $-2x + 7y = 39$

f) $-4x - 7y = -35$
 $-7x - 4y = -53$

h) $-4x + 2y = 32$
 $-x + 7y = 21$

j) $-5x + 5y = 50$
 $-7x - 6y = -21$

l) $6x - y = 35$
 $3x + 6y = 63$

n) $-3x - y = 6$
 $-6x - 7y = 27$

p) $6x + 2y = -16$
 $4x - 2y = -34$

r) $3x + 5y = -22$
 $4y = -20$

t) $-x - 3y = 6$
 $7x + 5y = 6$

v) $-4x = -24$
 $3x - 2y = 4$

x) $5x + 2y = -12$
 $5x + 6y = 4$

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

Lösung

a) $x = 3$
 $y = -5$

c) $x = 4$
 $y = -3$

e) $x = 2$
 $y = 7$

g) $x = -2$
 $y = 1$

i) $x = 6$
 $y = 7$

k) $x = 5$
 $y = 7$

m) $x = -5$
 $y = 3$

o) $x = 0$
 $y = 1$

q) $x = 6$
 $y = 3$

s) $x = -4$
 $y = 4$

u) $x = -7$
 $y = 2$

w) $x = -2$
 $y = -3$

y) $x = -5$
 $y = 3$

b) $x = 2$
 $y = -2$

d) $x = 5$
 $y = 7$

f) $x = 7$
 $y = 1$

h) $x = -7$
 $y = 2$

j) $x = -3$
 $y = 7$

l) $x = 7$
 $y = 7$

n) $x = -1$
 $y = -3$

p) $x = -5$
 $y = 7$

r) $x = 1$
 $y = -5$

t) $x = 3$
 $y = -3$

v) $x = 6$
 $y = 7$

x) $x = -4$
 $y = 4$

z) $x = 1$
 $y = -2$