

Das Gleichsetzungsverfahren

Aufgabe 1:

a) $y = 4x - 2$

$y = 2x$

c) $y = 7x - 21$

$y = 4x - 12$

e) $y = 6x + 4$

$y = -x - 3$

b) $y = 3x - 5$

$y = 2x - 3$

d) $y = 8x - 11$

$y = 5x - 5$

f) $y = 2x + 3$

$y = 3x + 5$

Aufgabe 2:

a) $2y = x + 1$

$2y = 2x - 2$

c) $4y = -x + 4$

$4y = x - 12$

b) $2y = 2x - 12$

$2y = 3x - 19$

d) $5y = -8x + 7$

$5y = -7x + 8$

Aufgabe 3:

a) $0,5y = 2x - 5$

$0,5y = 9x - 33$

c) $3,75y = -0,25x + 66$

$3,75y = 0,2x + 55,2$

b) $-1,25x = 0,8y + 8,4$

$-1,25x = -1,4y + 12,8$

d) $1,8x = -0,04y - 10,2$

$1,8x = 0,15y - 4,5$

Aufgabe 4:

a) $y = 5x - 2$

$y + x = 16$

c) $4y = 2x - 2$

$4y + 3x = 33$

e) $6x + 7y = -1$

$6x = 18y + 24$

g) $6y - 7x = 8$

$2x + 6y = -64$

b) $12y + x = -5$

$x = -14y - 9$

d) $-2y - 33 = 9x$

$-12y + 9x = 9$

f) $9x - 5y = -20$

$5y + 9x = -70$

h) $28 + 18x = 7y$

$7y + 7x = 28$

Lösung 1:

a) $x = 1; y = 2$

c) $x = 3; y = 0$

e) $x = -1; y = -2$

b) $x = 2; y = 1$

d) $x = 2; y = 5$

f) $x = -2; y = -1$

Lösung 2:

a) $x = 3; y = 2$

c) $x = 8; y = -1$

b) $x = 7; y = 1$

d) $x = -1; y = 3$

Lösung 3:

a) $x = 4; y = 6$

b) $x = -8; y = 2$

c) $x = 24; y = 16$

d) $x = -5; y = -30$

Lösung 4:

a) $x = 3; y = 13$

c) $x = 7; y = 3$

e) $x = 1; y = -1$

g) $x = -8; y = -8$

b) $x = 19; y = -2$

d) $x = -3; y = -3$

f) $x = -5; y = -5$

h) $x = 0; y = 4$