

Aufgaben: Lineare Gleichungssysteme

Teil 2: 2×2 -Systeme

Aufgabe 1. Lösen Sie die linearen Gleichungssysteme, indem sie diese zunächst in Dreiecksform überführen:

a)	$2x + 2y = 20$ $2x - 2y = 4$	b)	$x - y = 65$ $2x + 2y = 214$	c)	$10x + 2y = 80$ $3x + y = 26$
d)	$3x + 7y = 60$ $2x + 18y = 80$	e)	$18x - 2y = 12$ $3x + \frac{1}{3}y = 10$	f)	$3x - 3y = 3$ $2x - y = 11$
g)	$6x + 9y = -42$ $2x + 4y = -16$	h)	$6x + 2y = -10$ $-x - 2y = -5$	i)	$4x - 2y = 16$ $3x + y = 17$
j)	$\frac{2}{3}x + \frac{5}{6}y = -11$ $\frac{1}{3}x + \frac{1}{6}y = -4$	k)	$4x + 6y = -36$ $3x + 2y = -17$	l)	$30x - 28y = 100$ $5x - 2y = 30$
m)	$5x - 2y = 27,2$ $5x - 4y = 20,4$	n)	$5x + 8y = 47$ $8x - 6y = 0$	o)	$x = 3y - 2$ $x = 5y - 12$

Aufgabe 2. Lösen Sie die linearen Gleichungssysteme, indem sie diese zunächst in Dreiecksform überführen:

a)	$4x = 6y + 2$ $6x = 14y - 12$	b)	$4,5x + 4y = 100$ $3x - 8y = 10$	c)	$14x + \frac{1}{2}y = 188$ $6x + \frac{1}{8}y = \frac{159}{2}$
d)	$11x - 2y = 41$ $5x + 6y = 67$	e)	$15x - 7y = 38$ $3x + 11y = 20$	f)	$2,8x + 3,9y = 6,5$ $2,1x - 2,6y = 1,6$
g)	$1,7x - 1,5y = 0,1$ $1,3x - y = 1,4$	h)	$0,8x + 1,3y = 3,9$ $1,2x + 2,6y = 2,6$	i)	$13x - 9y = 2$ $23x - 15y = -2$
j)	$26x - 95y = 9$ $13x - 57y = -5$	k)	$31x - 18y = -5$ $53x - 24y = 5$	l)	$34x + 13y = 5$ $51x - 4y = -63$
m)	$16x + 15y = 1$ $24x - 3y = 27$	n)	$8x + 13y = 5$ $2x + 7y = 5$	o)	$15x + 32y = 190$ $6x - 12,8y = 76$