Lineare Gleichungssysteme lösen

Aufgabe 1:
Löse das Gleichungssystem

1)	y = -2x -1 y = 4x + 5
2)	12x + 3y = 33 3x -3y = 12
3)	y = -4x -7 y = 4x + 17
4)	y = -5x -3 y = 2x + 4
5)	-4x + 4y = -16 -20x -4y = -104
6)	15x -5y = 60 -5x + 5y = -30
7)	2y -2x = -12 y = -4x + 14
8)	y = -1x + 6 y = 5x -6
9)	4y + 8x = 52 y = 4x -11
10)	-8x + 4y = 52 -4x -4y = 8
11)	5y + 15x = 65 y = 5x -19
12)	y = 2x + 5 y = 5x + 20
13)	-4x + 2y = 2 10x -2y = -14
14)	-5y -10x = 65 y = 2x + 7
15)	y = 4x -25 y = 1x -10
16)	15x -3y = 33 -6x + 3y = -6
17)	y = -1x + 2 y = 4x -23
18)	-2x + 2y = -6 -10x -2y = 30
19)	3y -12x = 45 y = -3x -20
20)	y = 1x -6 y = -5x + 12

Lösung:

1)	L = { (-1|1) }
2)	L = { (3|-1) }
3)	L = { (-3|5) }
4)	L = { (-1|2) }
5)	L = { (5|1) }
6)	L = { (3|-3) }
7)	L = { (4|-2) }
8)	L = { (2|4) }
9)	L = { (4|5) }
10)	L = { (-5|3) }
11)	L = { (4|1) }
12)	L = { (-5|-5) }
13)	L = { (-2|-3) }
14)	L = { (-5|-3) }
15)	L = { (5|-5) }
16)	L = { (3|4) }
17)	L = { (5|-3) }
18)	L = { (-2|-5) }
19)	L = { (-5|-5) }
20)	L = { (3|-3) }