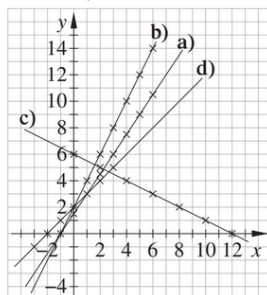


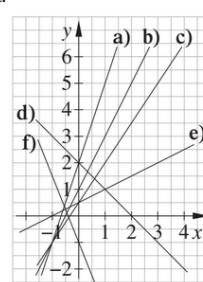
1 Wertepaare in ein Koordinatensystem einzeichnen; Graph zeichnen

2 Wertetabellen anlegen, Graphen zeichnen, Steigung a und y -Achsenabschnitt b angeben

Die Graphen werden im „Vier-Quadranten-Koordinatensystem“ gezeichnet.

	x	-3	-2	-1	0	1	2	3
a)	y	-7	-4	-1	2	5	8	11
b)	y	-5	-3	-1	1	3	5	7
c)	y	-4	-2,5	-1	0,5	2	3,5	5
d)	y	5	4	3	2	1	0	-1
e)	y	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5
f)	y	6,5	4	1,5	-1	-3,5	-6	-8,5

a	b
3	2
2	1
1,5	0,5
-1	2
0,5	1
-2,5	-1

3 zu gegebenem a und b Gleichung aufstellen, Wertetabelle anlegen und Graph zeichnen

Die Graphen werden im „Vier-Quadranten-Koordinatensystem“ gezeichnet.

		x	-3	-2	-1	0	1	2	3
a)	$y = 2x + 3$	y	-3	-1	1	3	5	7	9
b)	$y = -3x + 5$	y	14	11	8	5	2	-1	-4
c)	$y = 3x + 0,5$	y	-8,5	-5,5	-2,5	0,5	3,5	6,5	9,5
d)	$y = -5x + 2,2$	y	17,2	12,2	7,2	2,2	-2,8	-7,8	-12,8
e)	$y = 4x - 2$	y	-14	-10	-6	-2	2	6	10
f)	$y = 0,5x - 2$	y	-3,5	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5

Zeichenübung im Koordinatensystem

Funktionswerte für vorgegebene x -Werte berechnen

x	-3	0	2	13
y	-4,5	4,5	10,5	43,5
y	-4	2	6	28
y	-15	-3	5	49
y	-28,8	-4,2	12,2	102,4