

Funktionen

1. Mach bei den folgenden Funktionen eine Wertetabelle [-4; 4]

Zeichne die Grafen der Funktionen in ein Koordinatensystem

(Jeweils die zwei zusammengeh. Funktionen in ein Koordinatensystem)

a I: $y = x - 1$
II: $y = -1,5x + 4$

b I: $y = 3x - 3$
II: $y = 0,5x + 2$

c I: $y = -0,2x + 3,4$
II: $y = 2x - 1$

d I: $y = 2x - 1$
II: $x + y = 5$

e I: $y = 2x + 9$
II: $x + y = -3$

f I: $y = 3x - 6$
II: $2x + y = 4$

g I: $2x + y = +6$
II: $2x - y = -2$

h I: $-2x + 2y = 6$
II: $2x + 2y = 10$

i I: $2x - 2y = 6$
II: $3x + 3y = 3$

2. Stelle die Funktionsgleichungen ($y = kx + d$) auf und zeichne die Graphen der Funktionen, indem du dir 2 Punkte des Graphen berechnest.

a I: $k = 0,5; d = 1$
II: $k = 2; d = -2$

b I: $k = 3; d = -1$
II: $k = -1; d = 3$

c I: $k = -1,5; d = 4,5$
II: $k = 2; d = 1$

d I: $k = 2; d = 0$
II: $k = -0,5; d = 5$

e I: $k = 0; d = 3$
II: $k = 1,5; d = -1,5$

f I: $k = 2; d = -1$
II: $k = 2; d = 1$