

Ergänze diese Wertetabellen!

$$y = 3x + 2$$

x	-71	-12	0		
y				6	104

$$y = -\frac{1}{4}x + 2,5$$

x	-6	-2	3		
y				-20	0

Ergänze diese Wertetabellen!

**Lösung!**

$$y = 3x + 2$$

x	-71	-12	0	1,333	34
y	-211	-34	2	6	104

$$y = -\frac{1}{4}x + 2,5$$

x	-6	-2	3	90	10
y	4	3	1,75	-20	0

Zeichne in ein Koordinatensystem die folgenden Funktionen!

Pflicht a) – f)

a)  $y = 2x + 2$

b)  $y = -\frac{2}{5}x - 2$

c)  $y = \frac{3}{5}x - 1$

d)  $y = -\frac{4}{3}x - 1$

e)  $y = \frac{2}{3}x - 4$

f)  $y = x - 1$

Zusatz

mathe-lernen.net

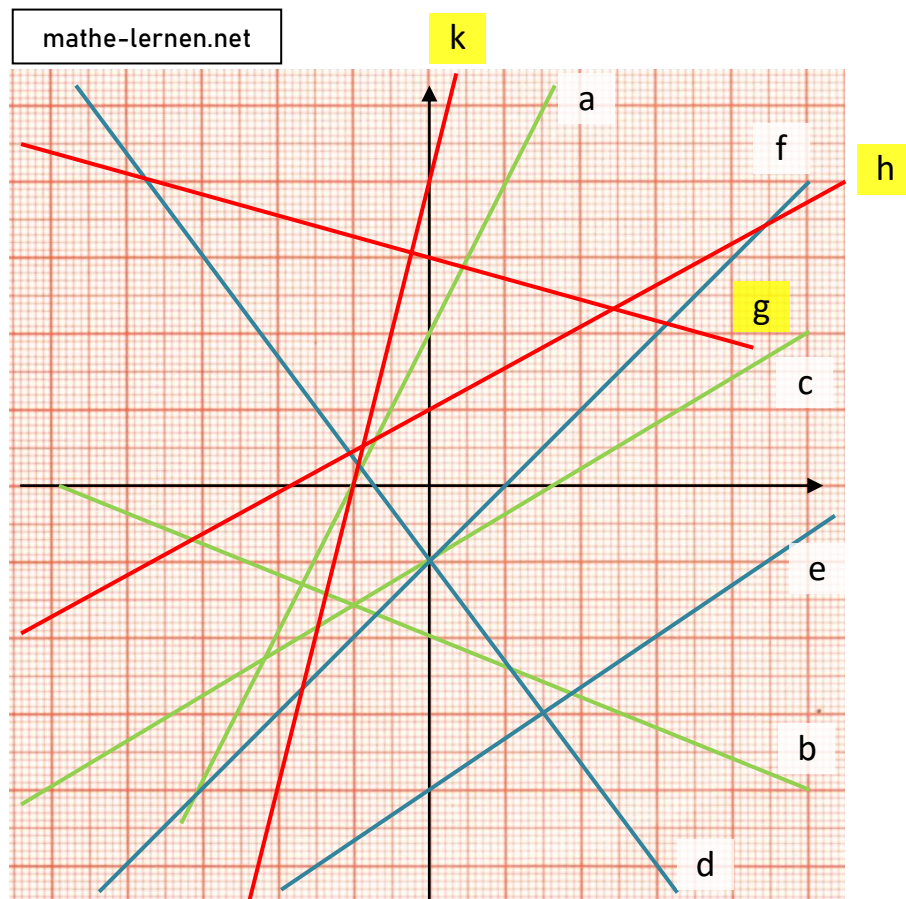
g)  $y = -\frac{1}{7}x + 3$

h)  $y = \frac{6}{11}x + 1$

k)  $y = 4x + 4$

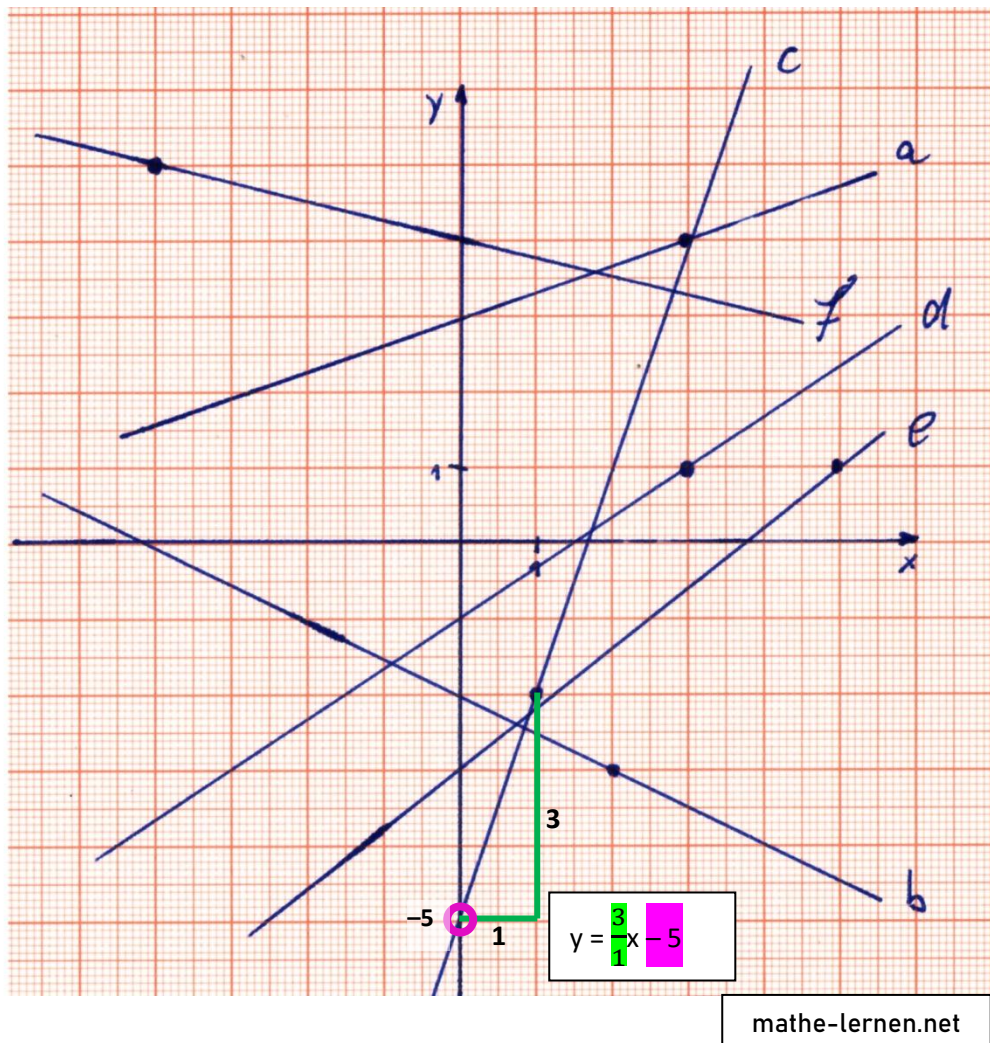
Zeichne in ein Koordinatensystem die folgenden Funktionen!

Lösung



Ermittle die Funktionsvorschriften ...

Die verstärkt gezeichneten Punkte sollen Dir helfen !



mathe-lernen.net

Ermittle die Funktionsvorschriften ...

Lösung !

<b>a</b> $y = \frac{1}{3}x + 3$	<b>b</b> $y = -\frac{1}{2}x - 2$	<b>c</b> $y = 3x - 5$
<b>d</b> $y = \frac{2}{3}x - 1$	<b>e</b> $y = \frac{4}{5}x - 3$	<b>f</b> $y = -\frac{1}{4}x + 4$

Berechne die Nullstellen ...

a)  $y = -4x + 1$        $y = -\frac{1}{2}x + 3$        $y = x + 8$

b)  $y = 2x - 7$        $y = 3x - 9$        $y = -2x + 19$

c)  $y = 1,5x - 1,9$        $y = -2,1x - 0,7$        $y = 6,4x + 3,2$

Zusatz

mathe-lernen.net

d)  $y = -\frac{4}{5}x + 1$        $y = -\frac{6}{9}x + 12$        $y = -\frac{16}{5}x - 4$

Berechne die Nullstellen ...

Lösung !

a)  $x_0 = 0,25$        $x_0 = 6$        $x_0 = -8$

b)  $x_0 = -3,5$        $x_0 = 3$        $x_0 = 9,5$

c)  $x_0 = 1,2\bar{6}$        $x_0 = -0,3\bar{3}$        $x_0 = -0,5$

Zusatz

mathe-lernen.net

d)  $x_0 = \frac{5}{4} (= 1,25)$        $x_0 = 18$        $x_0 = -\frac{5}{4} (= -1,25)$

Bestimme die Schnittpunkte dieser Funktionspaare

a)  $y = 2x + 5$   
 $y = 4x + 10$

b)  $y = 7x - 7$   
 $y = 3x + 9$

c)  $y = -2x - 12$   
 $-5x - 3 = y$

d\*)  $2x = 7 - 3y$   
 $3y - 9 = 12x$

Zusatz

mathe-lernen.net

Bestimme die Schnittpunkte dieser Funktionspaare

Lösung !

d)  $y = 2x + 5$   
 $y = 4x + 10$

b)  $y = 7x - 7$   
 $y = 3x + 9$

S(-2,5 ; 0)

S(4 ; 21)

e)  $y = -2x - 12$   
 $-5x - 3 = y$

d\*)  $2x = 7 - 3y$   
 $3y - 9 = 12x$

Zusatz

S(3 ; -18)

S(-0,143 ; 2,43) (gerundet)

