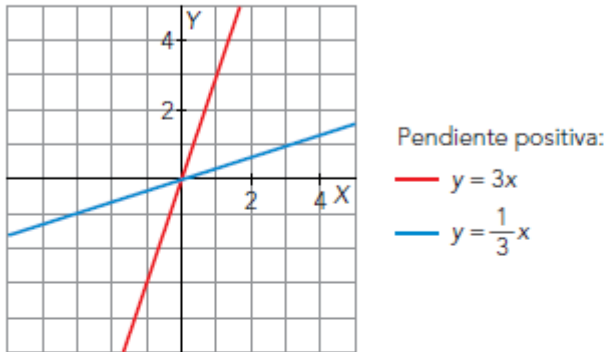


SOLUCIONES EJERCICIOS PÁGINA 164 Y 165:

Ejercicio 1:

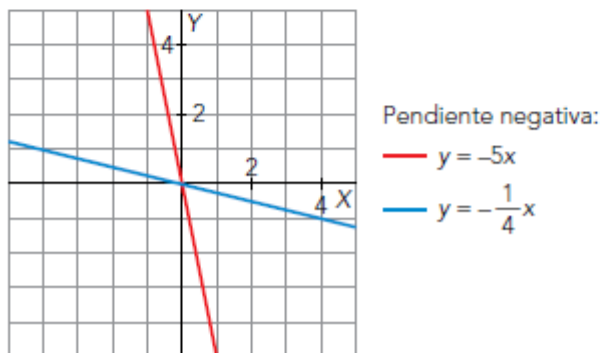
Ejemplos de rectas con pendiente positiva:

- $y = 3x$, con pendiente 3 e $y = \frac{1}{3}x$, con pendiente $\frac{1}{3}$.



Ejemplos de rectas con pendiente negativa:

- $y = -5x$, con pendiente -5 e $y = -\frac{1}{4}x$, con pendiente $-\frac{1}{4}$.



Ejercicio 2:

Representamos las funciones:

a)

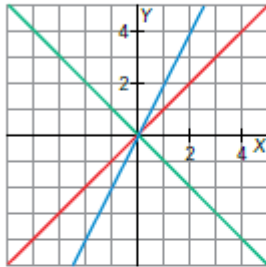
x	$y = x$
-3	-3
0	0
3	3

b)

x	$y = 2x$
-2	-4
0	0
2	4

c)

x	$y = -x$
-2	2
0	0
2	-2



- a) $y = x$
- b) $y = 2x$
- c) $y = -x$

d)

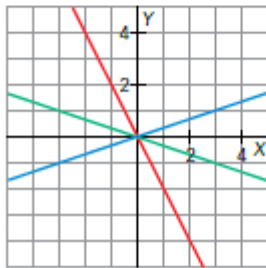
x	$y = -2x$
-1	2
0	0
1	-2

e)

x	$y = 1/3x$
-3	-1
0	0
3	1

f)

x	$y = -1/3x$
-3	1
0	0
3	-1



- d) $y = -2x$
- e) $y = \frac{1}{3}x$
- f) $y = -\frac{1}{3}x$

Ejercicio 3:

- La recta a pasa por los puntos $(0, 0)$ y $(4, 3)$. Su pendiente es $\frac{3}{4}$. Su ecuación es $y = \frac{3}{4}x$.
- La recta b pasa por los puntos $(0, 0)$ y $(2, -3)$. Su pendiente es $-\frac{3}{2}$. Su ecuación es $y = -\frac{3}{2}x$.
- La recta c pasa por los puntos $(0, 0)$ y $(1, 4)$. Su pendiente es 4. Su ecuación es $y = 4x$.
- La recta d pasa por los puntos $(0, 0)$ y $(6, -2)$. Su pendiente es $-\frac{2}{6} = -\frac{1}{3}$. Su ecuación es $y = -\frac{1}{3}x$.