

1. A partir de la ecuación dada complete el cuadro

Punto Pendiente	Forma Implícita	Forma Explícita
	$6x - 10y + 1 = 0$	
		$y = \frac{1}{2}x + \frac{7}{4}$
$6 - \frac{3}{4}y = \frac{5}{3}x$		

2. Dadas las siguientes expresiones determine si es una función  $y = f(x)$ , clasifíquela, realice su gráfica y encuentre el dominio y rango:

a) pendiente  $m = 4$  y su ordenada al origen  $b = -3$

b) puntos  $(-2, 1)$  y  $(3, 5)$

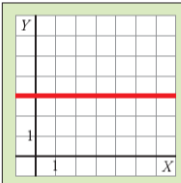
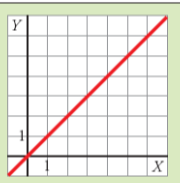
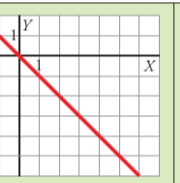
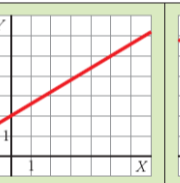
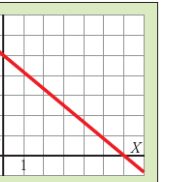
c)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - 2y = \frac{1}{4} - \frac{2}{3}$

d)  $3x - 2y + 4 = 6x - y + 4$

e)  $(x + 3y)^2 - 6xy + 3x = 9y^2$

f)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - 2y = \frac{1}{4} + \frac{2}{3} - 2y - 3\cos\pi - 2x$

3. Escribe la pendiente de las siguientes rectas. (Tendrás que buscar la definición de pendiente o calcularla a partir de dos puntos de la recta)

					
PENDIENTE					

	PENDIENTE
Recta que pasa por $(0, 0)$ y $(1, 2)$ .	
Recta que pasa por $(-5, 4)$ y $(1, 0)$ .	
$y = 5x - 3$	
$y = -5(x + 3) - 8$	
$y = 4$	
$2x + 3y = 5$	

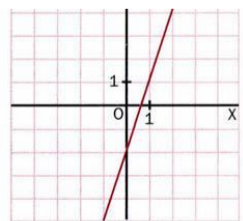
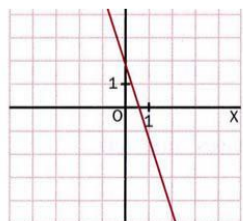
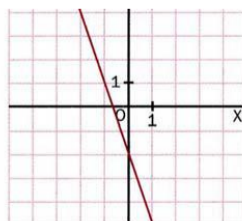
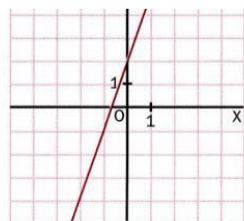
4. Relaciona las siguientes funciones con su gráfica mediante una flecha

a)  $y = -3x - 2$

b)  $y = 3x - 2$

c)  $y = 3x + 2$

d)  $y = -3x + 2$

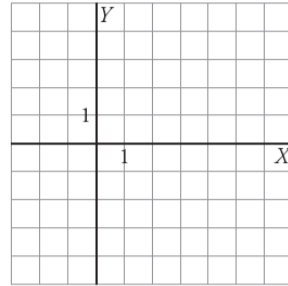
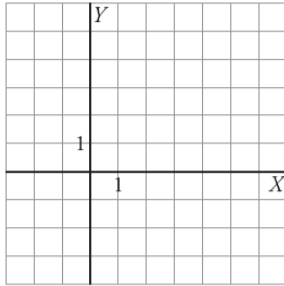
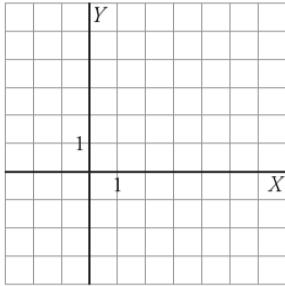


5. Representa las siguientes funciones.

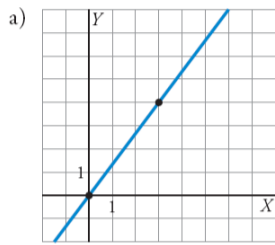
a)  $y = 3(x-2)+1$

b)  $y = 2(x-3) + 6$

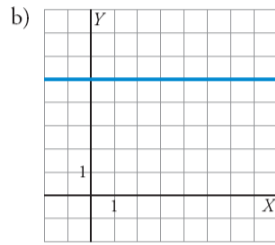
c)  $y = 4$



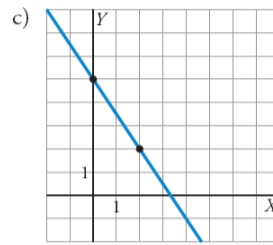
6. Escribe las ecuaciones de las siguientes rectas.



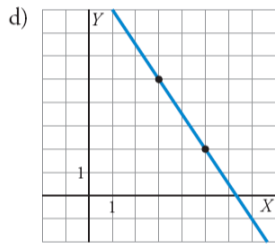
$y = \square$



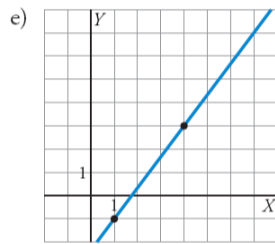
$y = \square$



$y = \square$



$y = \square$



$y = \square$

7. Dibuja de manera aproximada las siguientes funciones cuadráticas

a)  $y = (x - 3)^2 - 1$

b)  $y = -x^2 - 2$

c)  $y = -(x + 2)^2 + 4$

d)  $y = x^2 - 4x - 5$

e)  $y = -3x^2 + 6$

d)  $y = 2x^2 - 12x$

8. Invente valores en algunos puntos y encuentre el dominio y rango de cada gráfica:

