

4. A partir del gráfico de la función g dada en la Figura 4.39, esbozar los gráficos de las funciones:

a)
$$f(x) = g(-x)$$

c)
$$k(x) = g(x+1)$$

b)
$$h(x) = -g(x)$$

d)
$$p(x) = g(x) + 1$$

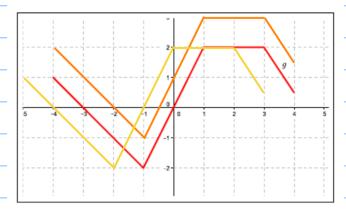


Figura 4.39: (Ejercicio 4)-Gráfico de g.

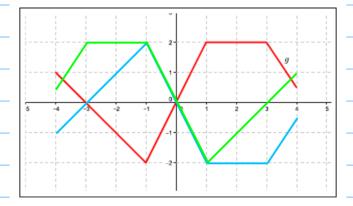


Figura 4.39: (Ejercicio 4)-Gráfico de g.

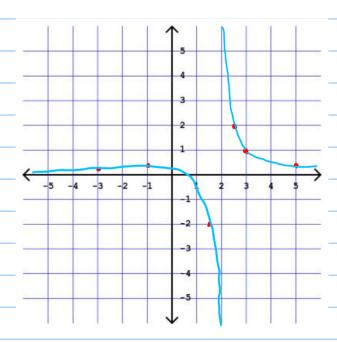
5. A partir del gráfico de la función $f(x)=\frac{1}{x}$, visto en el Ejemplo 11 , esbozar el gráfico de las siguientes funciones:

a)
$$g(x) = \frac{1}{x-2}$$

$$b) \ z(x) = \frac{x+1}{x}$$

a)
$$g(x) = \frac{1}{x-2}$$
 b) $z(x) = \frac{x+1}{x}$ c) $h(x) = \frac{2}{x-1}$

a)	X	g(x)
	-3	$-\frac{1}{5}$
	-1	$-\frac{1}{3}$
	1,5	-2
	1,5 2,5	2
	3	1
	5	$\frac{1}{3}$



6. Realizar el gráfico de las siguientes funciones lineales:

a)
$$f(x) = 3x + 1$$

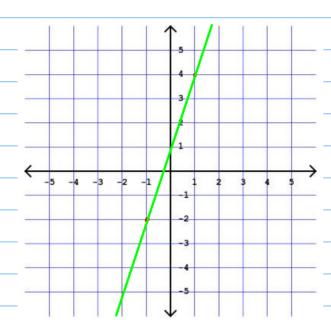
 $f(-x)z - 3 + 1 = -2$

b)
$$g(x) = -2x + 5$$

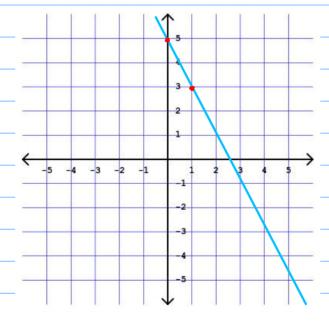
 $5(0) = +5$
 $5(7) = -2 + 5 = 3$

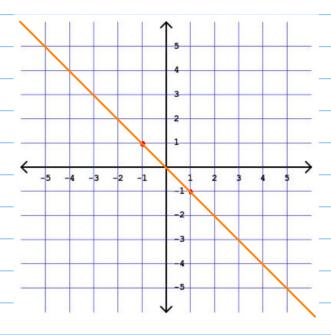
c)
$$h(x) = -x$$

a)



b)





7. Graficar el conjunto de puntos que satisfacen las siguientes ecuaciones. Indicar en qué casos este gráfico es una recta, y en qué casos se corresponde al gráfico de una función lineal.

a)
$$y - 1 = 3x$$

c)
$$y = 3$$

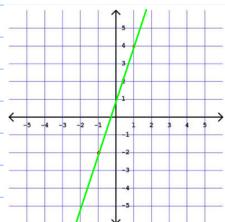
e)
$$x + 1 = 2y$$

b)
$$y = |x| + 1$$

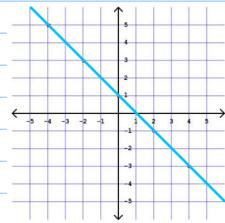
d)
$$x = 2$$

$$f) |y| = |x|$$

a) Función lineal

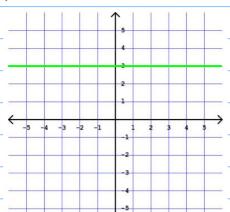


b) Función lineal



c) Función lineal

d)Recta



e) Función no lineal



