



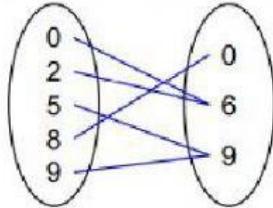


## Relaciones y funciones

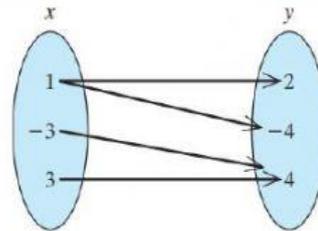
NOMBRE

GRUPO:

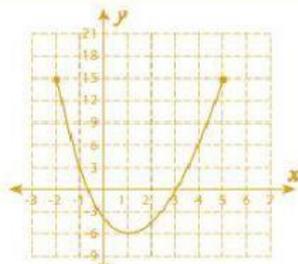
☀ A continuación, se muestran relaciones en diferentes formas de representación. Para cada ejercicio, **identificar si es función o no**



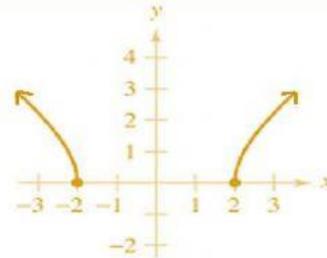
**Función:**



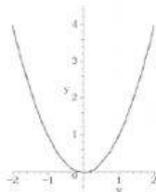
**Función:**



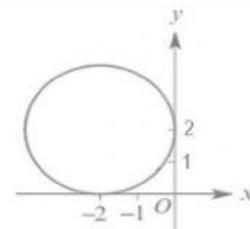
**Función:**



**Función:**



**Función:**



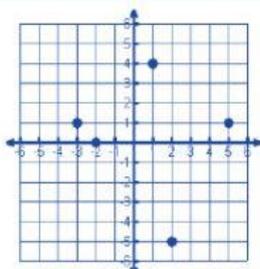
**Función:**

x	y
3	5
4	3
3	2
2	0

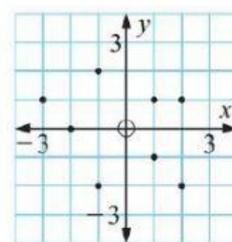
**Función:**

x	y
-2	3
-1	3
0	3
1	3

**Función:**

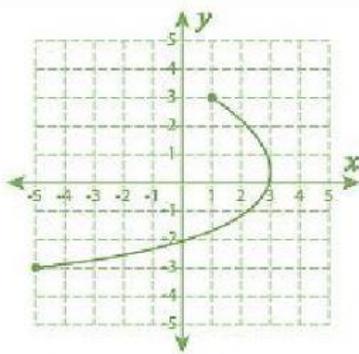


**Función:**



**Función:**

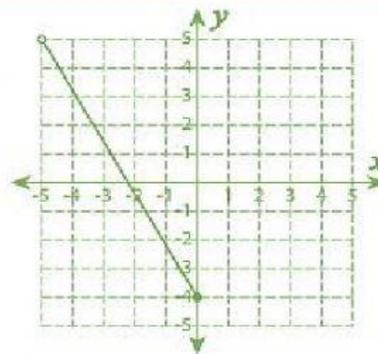




**Función:**

$\{(1,3), (2,4), (3,3), (4,7)\}$

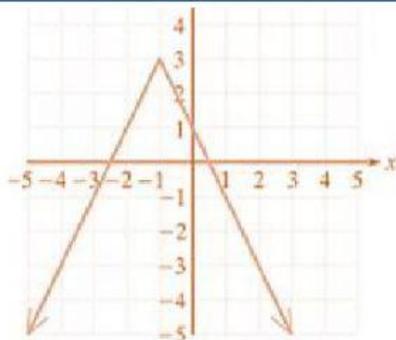
**Función:**



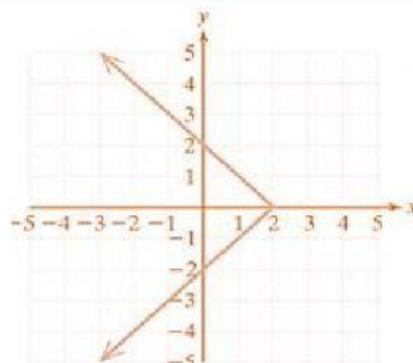
**Función:**

$\{(2,5), (-1,6), (5,7), (8,5), (2,4)\}$

**Función:**

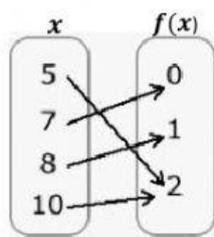


**Función:**



**Función:**

✿ Para cada función escriba la imagen o preimagen según lo indique el ejercicio



$$f(8) =$$

$$f(\quad) = 0$$

x	f(x)
0	0
1	2
-1	-2
2	1,67
-2	-1,67
4	0,9

$$f(-2) =$$

$$\text{Si } f(x) = -2 \quad x =$$

$$g(x) = \{(10, 9), (-2, -16), (-6, 7), (5, 8), (8, -16), (-11, 9)\}$$

$$g(8) =$$

$$\text{Escriba el valor de } x \text{ tal que } g(x) = 8 \quad x =$$



✿ La gráfica de  $k(x)$  se muestra a continuación. A partir de ésta complete

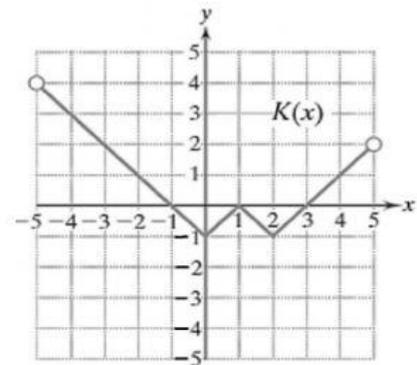
$$k(-3) =$$

$$k(\quad) = 3$$

$$k(0) =$$

Complete el proceso de la siguiente operación paso a paso

$$\frac{2k(-4)}{k(2)} = \frac{2*(\quad)}{(\quad)} =$$



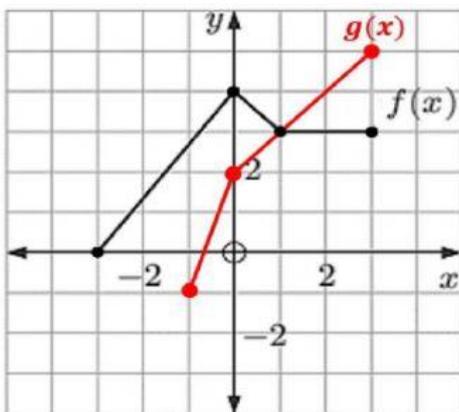
Si  $k(x) = 0$   $x = \{ \quad, \quad, \quad \}$

$$k(x) = 2 \quad x =$$

$$k(-5) =$$

El dominio de la función  $K(x)$  es

✿ Las gráficas de  $f(x)$  y  $g(x)$  se muestran a continuación. A partir de ésta complete



$$f(-3) =$$

$$g(\quad) = 4$$

$$g(3) =$$

$$f(0) =$$

Para qué valor de  $x$  es

$$f(x) = g(x), \quad x =$$

El recorrido de  $g$  es

**Decida si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas**

- Si  $f(x) = -1$   $x =$  indefinido
- $f(2) > g(2)$
- Los valores de  $x$  en el que  $f(x) = 3$  son infinitos

**Completa el proceso paso a paso en cada renglón para calcular:**

$$-2f(2) - \frac{g(0)}{2} =$$

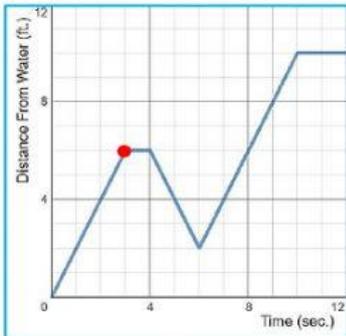
Paso 1:  $-2 * (\quad) - \frac{(\quad)}{2} =$

Paso 2:  $\quad - \quad =$

Paso 3: Valor =

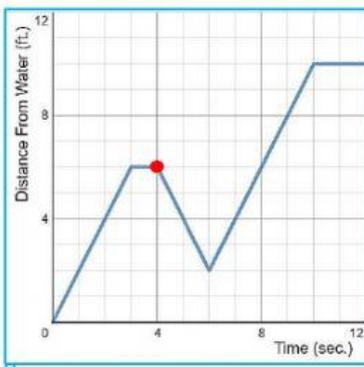


✿ A continuación, se presenta el gráfico de una función  $d(t)$  que relaciona la distancia ( $d$ ) que recorre una tortuga al salir del mar en una travesía para llegar al césped en un tiempo ( $t$ ) determinado. Una con una línea la gráfica con la notación y la notación con la descripción correspondiente



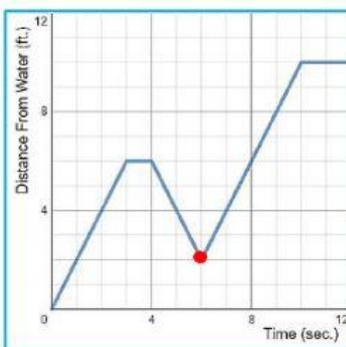
$$d(4) = 6$$

A los 6 segundos, estando a dos pies del mar, la tortuga intenta nuevamente cruzar la arena, da la vuelta, pero esta vez aumentará su velocidad.



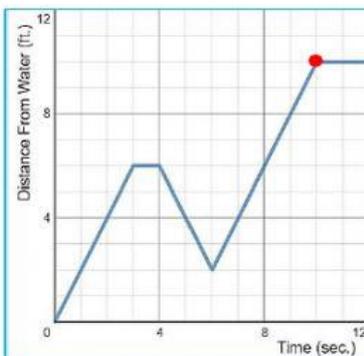
$$d(10) = 10$$

Estando a 6 pies del mar, justo cuando a transcurrido cuatro segundos la tortuga detecta peligro en su camino entonces decide devolverse.



$$d(3) = 2$$

Finalmente, la tortuga cruza la arena hasta el césped. Su recorrido de 10 pies dura 10 segundos



$$d(6) = 2$$

Cuando ha caminado 6 pies llevando un ritmo constante, la tortuga se detiene, alza la cabeza y observa peligros en su camino. En este momento habían transcurrido tres segundos.

Recuerda que estaré atenta a cualquier inquietud que se te presente.  
Éxitos y bendiciones!



Monica  
Biviana