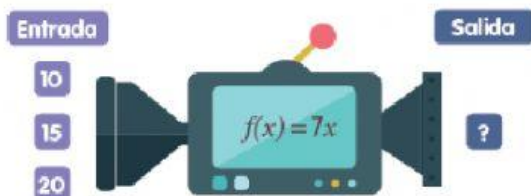


7. Considerando la función dada, determina los valores de entrada o de salida.

a.



b.



8. Construye una tabla de valores para las siguientes funciones. Considera cinco valores en cada caso.

a. $f(x) = 4 \cdot x + 9$

x					
f(x)					

d. $k(x) = x + 10$

x					
k(x)					

g. $h(x) = 2 \cdot x^2$

x					
h(x)					

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

x					
g(x)					

e. $f(x) = -\frac{1}{5} \cdot x$

x					
f(x)					

h. $k(x) = \frac{1}{2} \cdot x + 2$

x					
k(x)					

c. $h(x) = -0,25 \cdot x + 1$

x					
h(x)					

f. $g(x) = x^2 - 2$

x					
g(x)					

i. $g(x) = x^3$

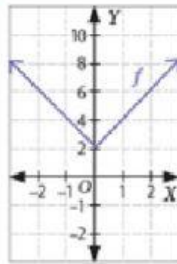
x					
g(x)					

-Para responder el ejercicio 8 debes escribir el resultado como en el siguiente ejemplo : 1, 2, 3, 4 respetando el espacio después de la coma.

-Las alternativas c. e. y h. deben ser escritas de la siguiente manera 1; 2,3; 2,4 respetando el uso de ; ya que estas alternativas están compuestas de números decimales.

9. A partir de la gráfica de cada función, determina las imágenes pedidas.

a.

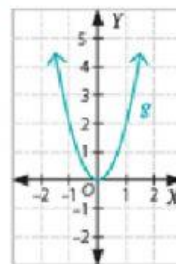


$$f(-2) =$$

$$f(0) =$$

$$f(2) =$$

b.

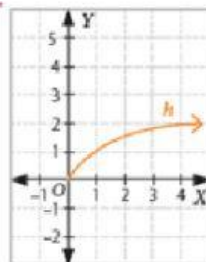


$$g(-1) =$$

$$g(0) =$$

$$g(1) =$$

c.



$$h(0) =$$

$$h(1) =$$

$$h(4) =$$

10. Dado el dominio de cada función, determina el recorrido.

a. $f(x) = 20x$ y $\text{Dom}(f) = \{0, 1, 2, 3\}$

b. $g(x) = -5x$ y $\text{Dom}(g) = \{0, 3, 6, 9\}$

c. $h(x) = x - 3$ y $\text{Dom}(h) = \{-2, -1, 0, 1\}$

d. $j(x) = 3x + 4$ y $\text{Dom}(j) = \{0, 5, 10, 15\}$

Escribe la
respuesta usando
parentesis y coma
(1, 2, 3)

11. En un laboratorio, cierta sustancia química tiene una temperatura inicial de 20°C , a partir de la cual aumenta 3°C por minuto.

a. Determina una expresión algebraica que represente la función temperatura resultante T pasados x minutos.

$T =$

b. Determina el dominio y el recorrido de la función T . Considera hasta los 60 min.

$$\text{Dom}(T) = (\quad , \quad)$$

$$\text{Rec}(T) = (\quad , \quad)$$