




**COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS**

*Formando líderes sin distinción*

**GUÍA DE APRENDIZAJE  
"MATEMÁTICA"**

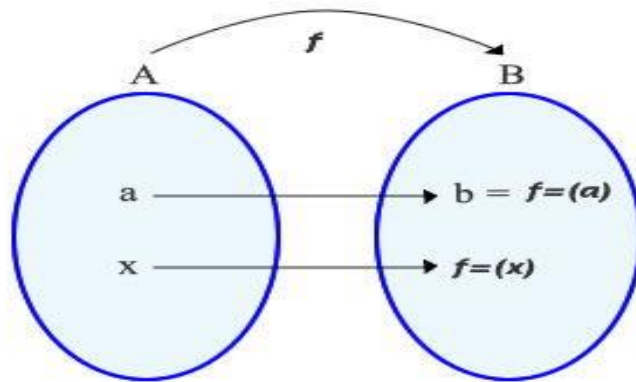
NOMBRE:		FECHA: Semana 19 10 al 14 agosto	CURSO: Octavo Año Básico.
OA10. Mostrar que comprenden la función afín	Unidad 2	Habilidades a desarrollar:	reconocer, comprender, identificar
	Patrones y álgebra		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"><li>• Calcular dominio y recorrido</li></ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconocen funciones en diversos contextos, identificar sus elementos y representar diversas situaciones a través de ellas.</li></ul>			
Instrucciones <ul style="list-style-type: none"><li>• Lee contenido de la guía.</li><li>• Registra tus dudas, para aclarar en clases online.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrolla las páginas en tu libro de ejercicios.</li><li>• Los tickets de salida deber enviarlos a mi correo o responderlos en classroom trabajo en clases.</li><li>• No olvides preguntar si tienes dudas.</li><li>• Utiliza el video de apoyo que se presenta a continuación.:</li></ul>			
Sitio web recomendado: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pf70G5tdgXE">https://www.youtube.com/watch?v=pf70G5tdgXE</a>			
Docente: Susan Bustamante Fabiola Figueroa	Correo: <a href="mailto:susan.bustamante@colegio-pablogarrido.cl">susan.bustamante@colegio-pablogarrido.cl</a> <a href="mailto:fabiola.figueroa@colegio-pablogarrido.cl">fabiola.figueroa@colegio-pablogarrido.cl</a>	Horario de Consultas: miércoles de 16 a 17 hrs	

**Durante esta semana seguiremos con función, reconoceremos su dominio y recorrido.**

❤️ **vamos tú puedes esto y mucho más** ❤️

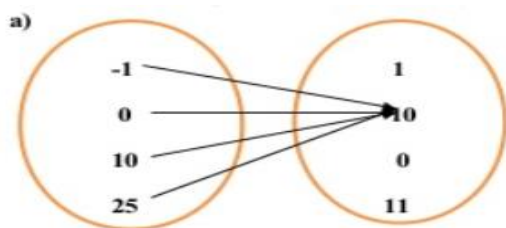


**RECUERDA:**



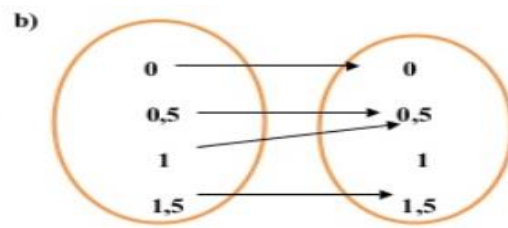
Se dirá **función** si: a cada valor del conjunto de partida A le corresponde uno y solo un valor en el conjunto de llegada B

**IDENTIFICA CUAL ES UNA FUNCIÓN, MARCA CON UNA (X):**



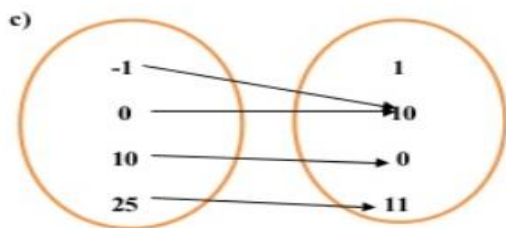
SI

NO



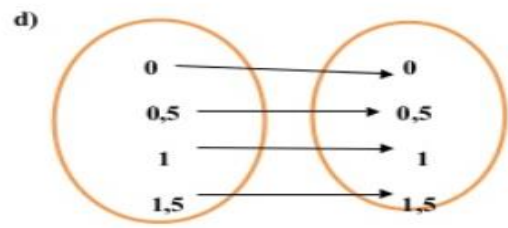
SI

NO



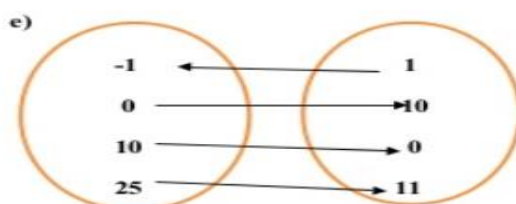
SI

NO



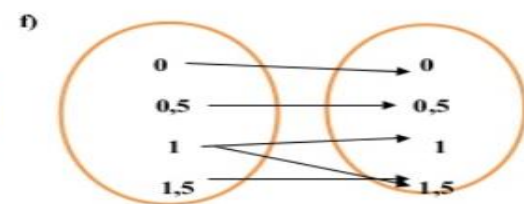
SI

NO



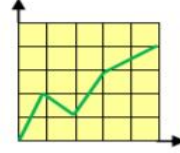
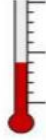
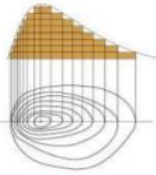
SI

NO



SI

NO



### Ejercicio 1)

Las imágenes muestran objetos que están vinculados por una función. Hay tres variables, cada una depende de otra cantidad. Las variables dependientes son la temperatura del agua en el jarro, la presión del aire y el valor de una acción bancaria.

a) Relaciona cada una de las variables dependientes con una variable independiente. Une las variables correspondientes con una flecha.

b) Razona si al realizar un cambio en la variable independiente genera un crecimiento o decrecimiento de la variable dependiente.

- a)
- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Presión del aire     | tiempo en días                     |
| Temperatura del agua | altura en m sobre el nivel del mar |
| Valor de la acción   | tiempo en segundos                 |

b).....  
.....

### Ejercicio 2)

#### Oferta de arriendo:

\$ 200.000 por semana  
+  
\$ 80 / km (IVA incl.)



Una empresa de arriendo de autos tiene una oferta semanal como aparece en el recuadro.

a) Elabora una ecuación con la cual se puede calcular el arriendo total por una semana. Atribuye la variable  $x$  a los kilómetros recorridos en la semana y la variable  $y$  al precio total del arriendo.

b) Con la ecuación elaborada calcula el arriendo semanal por los siguientes kilómetros recorridos: 1.252km ; 985km ; 1.524km

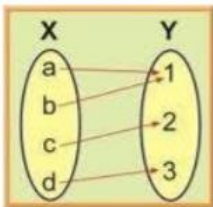
a)  $y =$

b) 1.252km  $y =$

985km  $y =$

1.542km  $y =$

### Ejercicio 3)



En el recuadro se representa una función:

a) Determina el dominio de la función

b) Determina el recorrido de la función

c) ¿Cuál es la variable dependiente y cuál la variable independiente?

d) La función transforma la letra "a" en:

e) La función transforma la letra "d" en:

a)  $D = \{ \quad \quad \quad \}$

b)  $R = \{ \quad \quad \quad \}$

c)  $y$ ..... ;  $x$ .....

d)  $f(a) =$ ..... ;  $f(d) =$ .....

### Ejercicio 4)



Para exprimir un litro de jugo de naranja se necesitan 2kg de naranjas.

a) Elabora la función con la cual se calcula la cantidad de kilogramos de naranjas que se necesitan exprimir para obtener los litros de jugo de naranjas correspondientes. Atribuye la variable  $x$  a la cantidad independiente y la variable  $y$  a la cantidad dependiente.

b) La función con la cual se calcula la cantidad de jugo en litros, si se conoce la cantidad de naranjas. Atribuye la variable  $x$  a la cantidad independiente y la variable  $y$  a la cantidad dependiente.

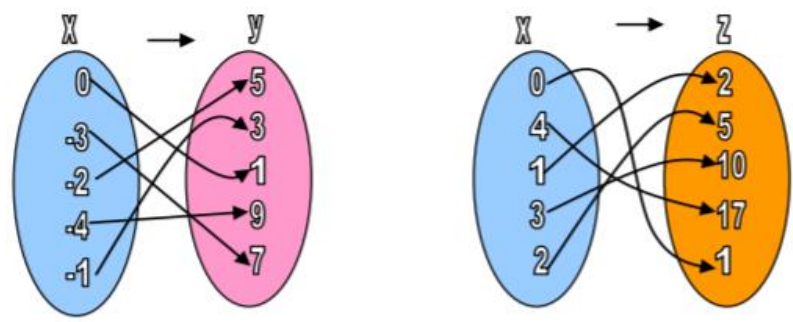
c) Calcula con la función correspondiente la cantidad de jugo que se puede obtener con 5,4kg de naranjas y cuántos kilogramos de naranjas se necesitan para obtener  $1\frac{1}{2}$  litros de jugo.

a) Variable dependiente: ..... **y**  
 Variable independiente: ..... **x**  
 Ecuación: .....

b) Variable dependiente: ..... **y**  
 Variable independiente: ..... **x**  
 Ecuación:.....

c) .....  
 .....  
 .....

**Ejercicio 5)**



Los siguientes diagramas de conjuntos de números representan 2 funciones

a) Determina el dominio y el recorrido de cada una de las funciones.

$D_1 = \{ \quad \quad \quad \}$   
 $R_1 = \{ \quad \quad \quad \}$   
 $D_2 = \{ \quad \quad \quad \}$   
 $R_2 = \{ \quad \quad \quad \}$

b) Determina la ecuación de cada función. Primero formula la dependencia con palabras.

.....  
 Ecuación:  $y =$ .....  
 .....  
 Ecuación:  $y =$ .....

Ticket de salida  
 Clase 19

Nombre: \_\_\_\_\_ curso: \_\_\_\_\_ fecha: \_\_\_\_\_

I) Lee, comprende y marca con una x la alternativa correcta.

<p>1. Si <math>f(x) = -3x + 2</math>, ¿cuál es la imagen de -5?          A. 10          B. 17          C. -6          D. -17</p>	<p>2-Considerando el siguiente diagrama sagital</p> <p>¿Cuál es el recorrido de la función?          A. <math>\{-1, 0, 10, 25\}</math>          B. <math>\{5, 7\}</math>          C. <math>\{-1, 0, 5, 7, 10, 25\}</math>          D. <math>\{5, 7, 8\}</math></p>
--	--