

SECUENCIA 12.: Funciones 2

Aprendizaje esperado: Analiza y compara diversos tipos de variación a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica, que resultan de modelar situaciones y fenómenos de la física y de otros contextos.

SECUENCIA 12. SESIÓN. Repaso.

INICIO: observa el siguiente video



<https://www.youtube.com/watch?v=BBwLpP6kABk>

DESARROLLO

ACTIVIDAD 1. Reescribe las siguientes ecuaciones como funciones.

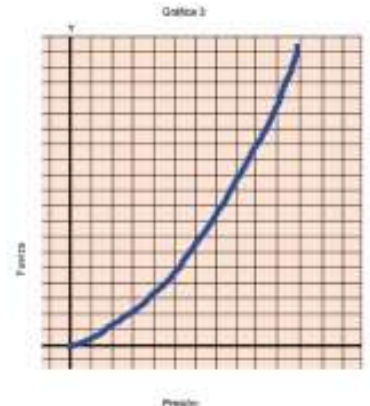
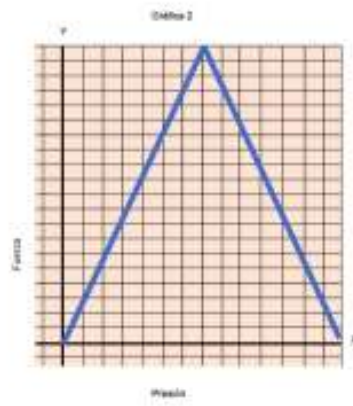
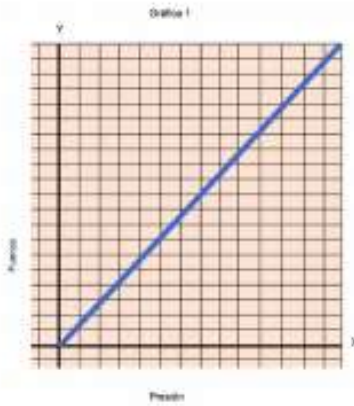
	Ecuación	Función	Función $y = f(x)$
1	$y - 6x = 4$	$y = 6x + 4$	$f(x) = 6x + 4$
2	$7x - x^2 + y = 0$		
3	$x^2 - 3x - y = 5$		
4	$d - 80t = 0$		

ACTIVIDAD 2. Escribe una función con el enunciado.

	Enunciado	Función
1.	El cobro de la entrada por cada persona es \$ 50.	$y = 50x$
2.	Por cada uno le corresponde el doble.	
3.	Encontrar el área de un cuadrado.	
4.	Distancia recorrida por hora	
	$v = \frac{d}{t}$	

ACTIVIDAD 3. Relaciona la gráfica con el enunciado.

1. Erick y sus compañeros de clase realizaron un estudio, de la resistencia de una mesa de madera de 200 cm². 5, 10,15, 20, 25, 30. ¿Cuál gráfica representa lo anterior?



CIERRE

ACTIVIDAD 4. Completa la tabla de valores para la función.

a) $y = x+2$

x	$f(x) = x+ 2$
-2	0
-1	1
0	
1	
2	

b) $y = x$

x	$f(x) = x$
-2	-2
-1	
0	
1	
2	

c) $f(x) = 2x - 3$

	$f(x) = 2x - 3$
-2	
-1	
0	
1	-1
2	

ACTIVIDAD 5. Resuelve y contesta.

1. Don Santiago tiene 122 m de malla para hacer un corral de forma rectangular. Si uno de los lados mide "x", ¿cuál será la expresión de la función que representa el área del rectángulo? Representa dicha función e indica cual es su máximo.

a) Escribe expresión.

b) ¿Cuál de las opciones le conviene?

x	$f(x) =$