

Evaluación Sumativa Funciones Lineal y Afín 8° año Básico

Nombre: _____ Curso: Octavo "Cruz" 2021

Asignatura: Matemática – Profesor Patricio Montiel Soto

Unidad: "Álgebra y Funciones"

Contenido(s): Relaciones y Funciones

I. Analiza cada relación:

- Identifica el Dominio (**anótalo en el espacio, de menor a mayor**).
- Identifica el Rango (**anótalo en el espacio, de menor a mayor**).
- Determina si la relación es o no una función. Selecciona la respuesta correcta

1. $\{(0,0), (-1,-3), (1,3), (2,6), (-3,-9)\}$

Dominio: {_____}

Rango: {_____}

La relación _____ una función

2. $\{(5,3), (1,7), (3,1), (5,2)\}$

Dominio: {_____}

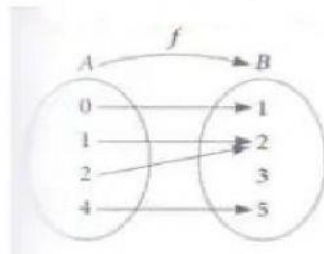
Rango: {_____}

La relación _____ una función

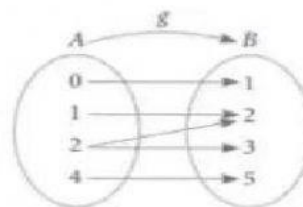
II. Completa la siguiente tabla, con los valores de "y" correspondiente para cada caso.

$f(x)$	$f(-2)$	$f(-1)$	$f(0)$	$f(1)$	$f(2)$
$y = 3x$					
$y = -2x + 3$					
$y = \frac{-x}{2}$					
$y = \frac{3x}{2} - 1$					

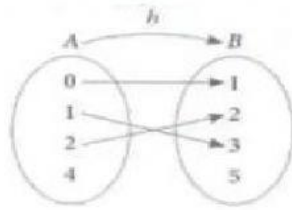
III. Analiza los diagramas de correspondencia. Determina si el diagrama representa o no una función. Selecciona la respuesta correcta:



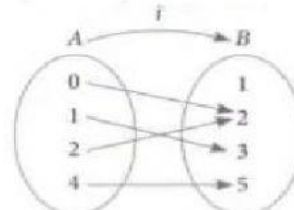
La relación _____ una función



La relación _____ una función

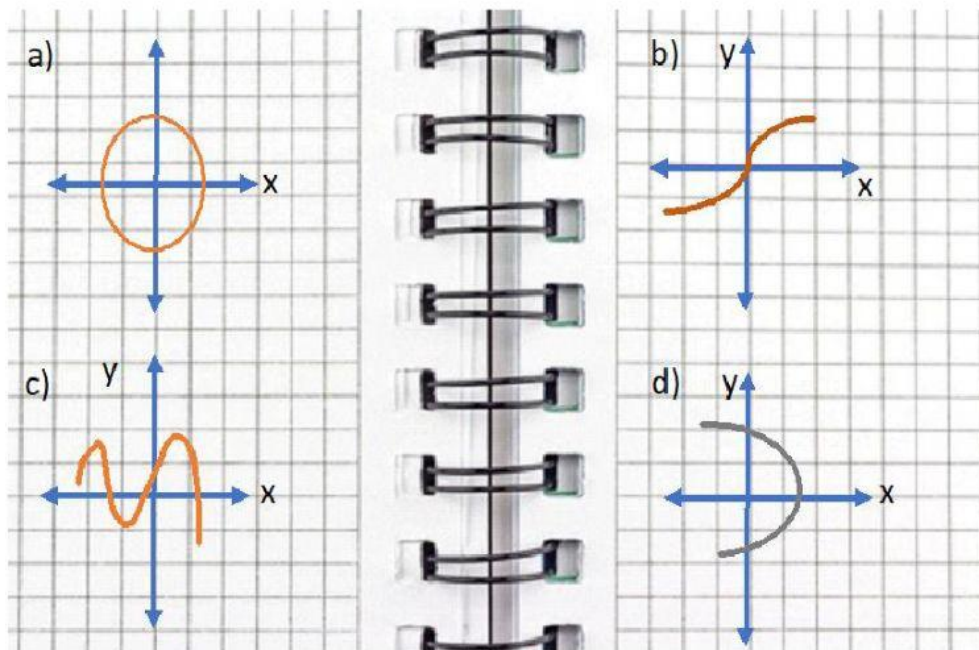


La relación _____ una función



La relación _____ una función

IV. Usa la prueba de la línea vertical para determinar si cada gráfica representa o no una función. Selecciona la respuesta correcta



V. Completa las siguientes tablas y marca Indicando si la función es lineal o afín:

$f(x) = -2x$	
x	y
2	
-3	
4	
9	
LINEAL	AFÍN

$f(x) = 2x + 2$	
x	y
0	
-4	
-2	
3	
LINEAL	AFÍN

$f(x) = 5x - 14$	
x	y
4	
-3	
-2	
1	
LINEAL	AFÍN