Liceo Salesiano "Monseñor Fagnano"
...Educar Evangelizando y Evangelizar Educando.

Puerto Natales

SALESIANOS DON BOSCO

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:
   a. Identifica el Dominio ***(anótalo en el espacio, de menor a mayor).***
   b. Identifica el Rango ***(anótalo en el espacio, de menor a mayor).***
   c. 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: {_____}

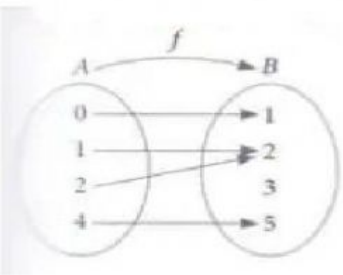
   Rango: {_____}

   La relación _____ una función

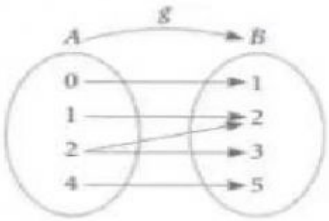
II. Completa la siguiente tabla, con los valores de " y " correspondiente para cada caso.

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

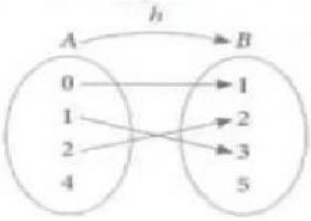
III. Analiza los diagramas de correspondencia. Determina si el diagrama representa o no una función. Selecciona la respuesta correcta:

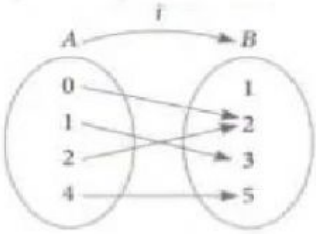


La relación _____ una función



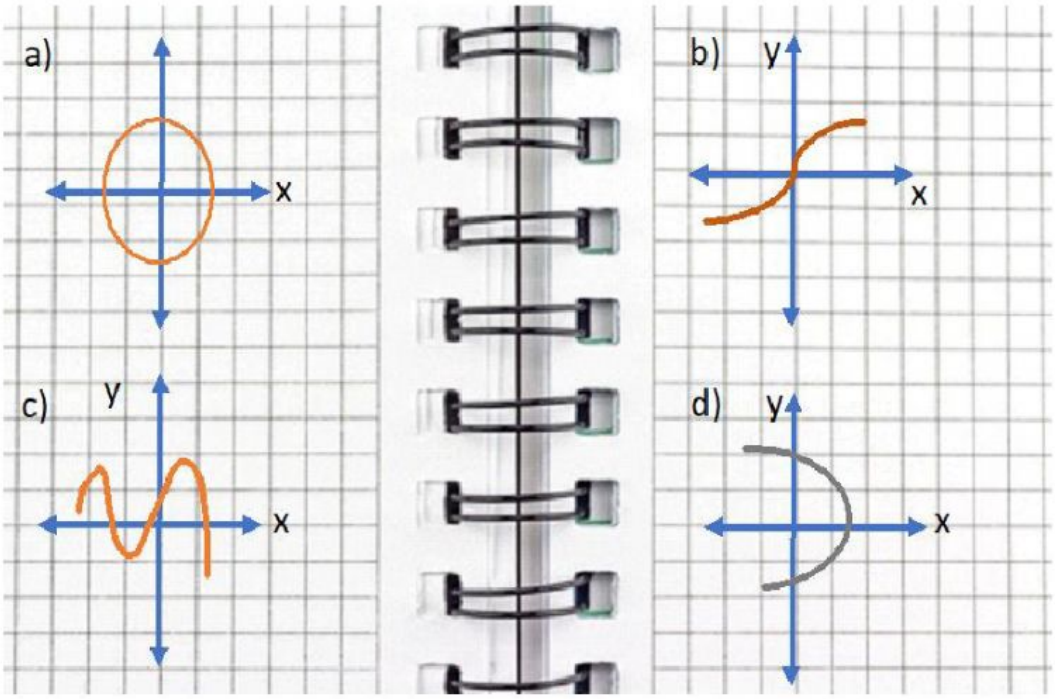
La relación _____ una función





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