

Relaciones y Funciones

Sra. Silva
8vo grado
Álgebra
Valor: 54 pts.

A. Analiza cada relación. (12 puntos)

- Identifica el Dominio. Anótalos en el espacio provisto de menor a mayor.
- Identifica el Rango. Anótalos en el espacio provisto de menor a mayor.
- Determina si la relación es o no una función. Selecciona la respuesta correcta.

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

Dominio: { _____ }

Rango: { _____ }

La relación _____ una función.

2. $\{(4,3), (1,2), (3,0), (2,1)\}$

Dominio: { _____ }

Rango: { _____ }

La relación _____ una función.

B. Para cada función, halla los valores indicados. (12 puntos)

1. $f(x) = -2x + 8$

$f(3) =$ _____

$f(-1) =$ _____

$f\left(\frac{1}{2}\right) =$ _____

2. $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$

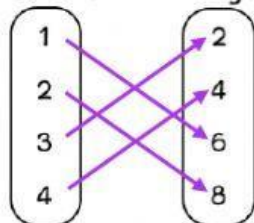
$f(2) =$ _____

$f(-1) =$ _____

$f(0) =$ _____

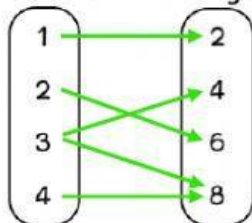
C. Analiza los diagramas de correspondencia. Determina si el diagrama representa o no una función. Selecciona la respuesta correcta. (6 puntos)

1. dominio rango



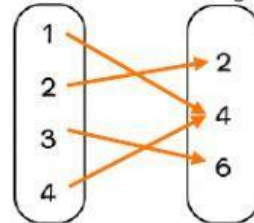
La relación _____
una función.

2. dominio rango



La relación _____
una función.

3. dominio rango



La relación _____
una función.

D. Analiza las tablas de valores. Determina si la relación representada en la tabla es o no una función. Selecciona la respuesta correcta. (6 puntos)

1.

x	y
2	-6
1	-3
0	0
1	3
2	6

La relación _____
una función.

2.

x	y
-2	-5
-1	-2
0	1
1	4
2	7

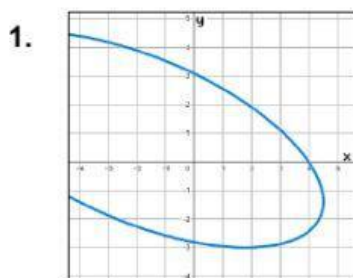
La relación _____
una función.

3.

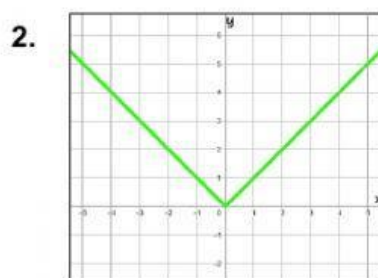
x	y
1	6
2	1
3	4
4	6
5	2

La relación _____
una función.

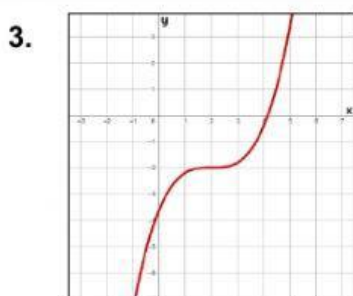
E. Usa la prueba de la línea vertical para determinar si cada gráfica representa o no una función. Selecciona la respuesta correcta. (8 puntos)



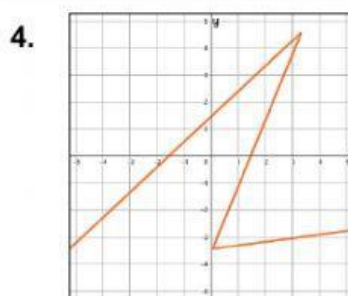
La gráfica _____ una función.



La gráfica _____ una función.

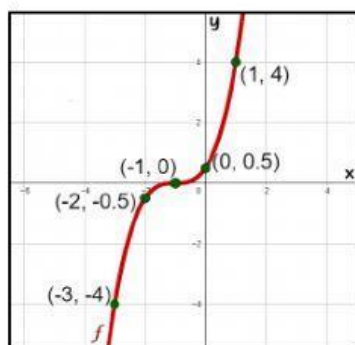


La gráfica _____ una función.



La gráfica _____ una función.

F. Usa la gráfica de f para determinar el valor de cada función dada. (10 puntos)



1. $f(-3) =$ _____

2. $f(-2) =$ _____

3. $f(-1) =$ _____

4. $f(0) =$ _____

5. $f(1) =$ _____