

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

$f(3) = \underline{\hspace{2cm}}$

$f(-1) = \underline{\hspace{2cm}}$

$f\left(\frac{1}{2}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

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

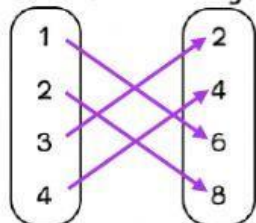
$f(2) = \underline{\hspace{2cm}}$

$f(-1) = \underline{\hspace{2cm}}$

$f(0) = \underline{\hspace{2cm}}$

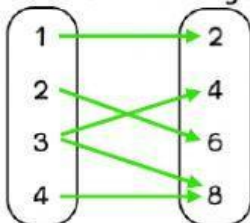
## C. Analiza los diagramas de correspondencia. Determina si el diagrama representa o no una función. Selecciona la respuesta correcta. (6 puntos)

1. dominio      rango



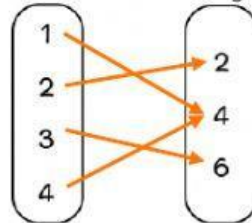
La relación \_\_\_\_\_  
una función.

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

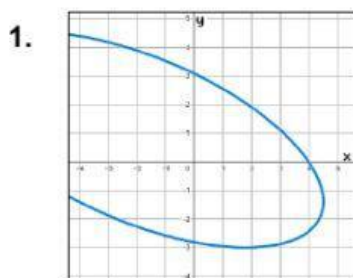
La relación \_\_\_\_\_ una función.

3.

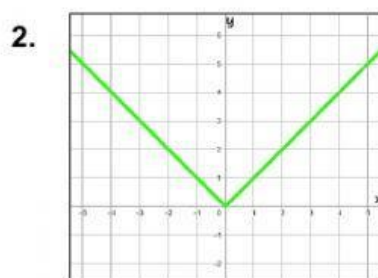
x	y
1	6
2	1
3	4
4	6
5	2

La relación \_\_\_\_\_ una función.

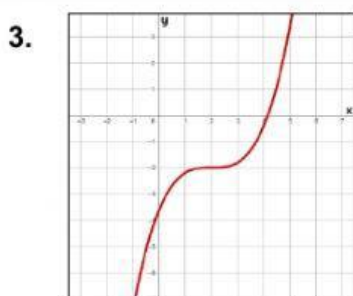
**E.** Usa la prueba de la línea vertical para determinar si cada gráfica representa o no una función. Selecciona la respuesta correcta. (8 puntos)



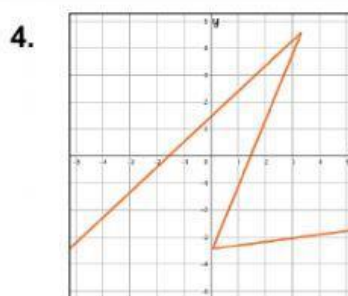
La gráfica \_\_\_\_\_ una función.



La gráfica \_\_\_\_\_ una función.

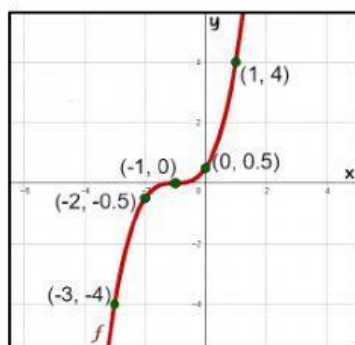


La gráfica \_\_\_\_\_ una función.



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.  $f(1) =$  \_\_\_\_\_