

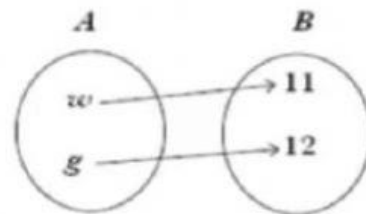
CUESTIONARIO DE MATEMÁTICAS

- ¿Qué es el Dominio?
 - Es el conjunto de todos los posibles valores de entrada de la función.
 - Son los puntos en los que la gráfica corta al eje x.
 - Son los valores más grandes (máximo) y más pequeños (mínimo) que tiene una función en un punto.
- Coloca las respuestas correctas:
La paridad de una función es par si _____ para todo x
y es impar si _____ para todo x.
Respuesta:
 - $f(x) = f(-x)$
 - $f(x) = -f(x)$

- La siguiente función de A en B es:

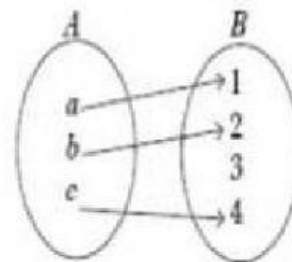
- Sobreyectiva
- Inyectiva
- Biyectiva

- Sólo I
- Sólo II
- Sólo III
- Sólo I y II
- I, II, III



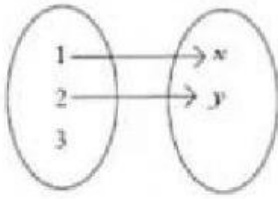
- ¿Cuál es el dominio y recorrido respectivamente, de la siguiente función de A en B?

- dominio = {1,2,3,4} recorrido = {1,2,4}
- dominio = {1,2,4} recorrido = {1,2,3,4}
- dominio = {a,b,c} recorrido = {1,2,3,4}
- dominio = {a,b,c} recorrido = {1,2,4}
- dominio = {1,2,4} recorrido = {a,b,c}

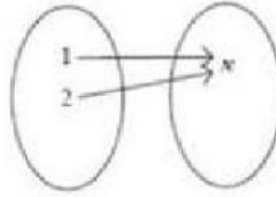


5. ¿Cuál es de las siguientes relaciones son funciones?

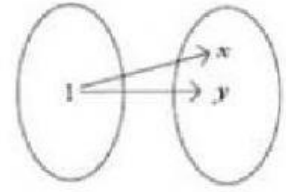
1



2

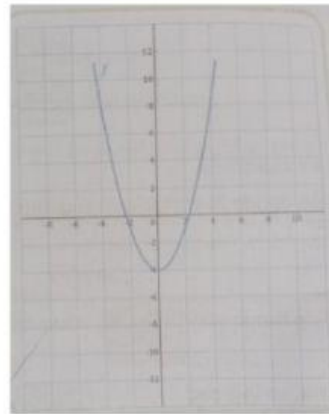
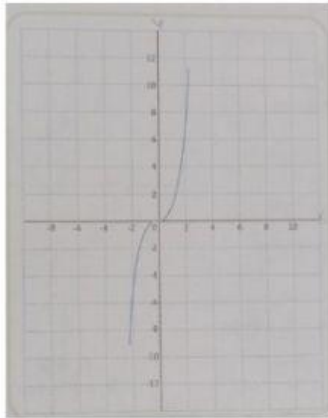


3



- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) I, II, III
- E) Ninguna.

6. Identifica la paridad de la función a partir de su gráfica.



7. Encuentra del rango, dominio y gráfica los siguientes ejercicios:

a) $f(x) = \frac{3x+2}{x}$

b) $f(x) = \frac{2x-1}{4x+3}$

8. Obtén la composición solicitada de la función y evalúa con los valores indicados:

a) $f(x) = 7x + 8$, $g(x) = \frac{5x + 3}{5}$, $x = 2$

$(g \circ f)(2) =$

9. Resuelva los siguientes ejercicios:

A) $f(x) = 7x - 2$

B) $f(x) = 7x - 2$

10. Cuáles son los cinco pasos para elaborar un modelo matemático:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

11. Resuelve el siguiente enunciado:

Luis toma un taxi y al subirse le indican que el costo es de \$0.50 por kilómetro recorrido más \$2.50 de tarifa fija. Si Luis necesita viajar 8 km, ¿Cuánto tendrá que pagar?

12. Responde las siguientes preguntas:

a) ¿Lograste comprender las características de las funciones reales? ¿Cómo?

b) ¿Utilizaste el álgebra de funciones para resolver operaciones entre funciones?

c) ¿Identificaste las diferencias entre funciones inyectivas, sobreyectivas y biyectivas?

13. ¿Qué es una función cuadrática?

14. Escribe 2 formas que se puedan utilizar en las ecuaciones cuadráticas:

1

2

15. ¿Que formula se utiliza en la función cuadrática?
