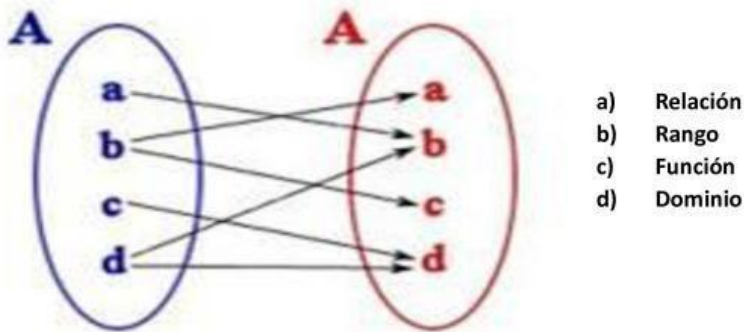


Repaso 1er Parcial.

- Si la gráfica de una función es intersecada más de una vez en un punto del Dominio por cualquier **recta vertical**, entonces corresponde a una:
 - Ecuación
 - Desigualdad
 - Función inyectiva
 - Relación
- Los valores que van desde el menos infinito hasta el más infinito en el eje de las X representan a
 - Dominio
 - Rango
 - Los reales
 - el origen
- Que representa $x \leq 50$
 - Los valores de x deben ser mayores o iguales a 50
 - Los valores de x deben ser mayores a 50
 - Los valores de x deben ser menores a 50
 - Los valores de x deben ser menores o iguales a 50
- La siguiente imagen representa una



- Determine el conjunto solución de la siguiente inecuación lineal $9 - 2x > 3$
 - $x < 2$
 - $x > 3$
 - $x < 3$
 - $x > 2$

- Encuentra la $f(x)^{-1}$ de la siguiente función $f(x) = 20x^2 + 5$

$a) f(x)^{-1} = \sqrt{\frac{x+5}{25}}$
 $b) f(x)^{-1} = \sqrt{\frac{x-5}{20}}$
 $c) f(x)^{-1} = \sqrt{\frac{x-5}{25}}$
 $d) f(x)^{-1} = \frac{x-15}{4}$

7. Encuentra la $gof(x)$ de las siguientes funciones $f(x) = 3x + 2$ $g(x) = 2x + 1$

a) $gof(x) = 6 + x$ b) $gof(x) = 4x + 6$

c) $gof(x) = 5x + 6$ d) $gof(x) = 6x + 5$

8. ¿Cuáles son los intervalos que se necesitan para encontrar los puntos críticos de la siguiente desigualdad $(2x+6)(x-3) > 2$?

a) $(-\infty, -2)(-4, 3)(3, +\infty)$ b) $(-\infty, -2)(-2, 3)(3, +\infty)$

c) $(-\infty, -2)(-2, 5)(5, +\infty)$ d) $(-\infty, -2)(-2, 5)(6, +\infty)$

9. Para el intervalo $(-\infty, -2)$ ¿Cuál valor se puede usar como punto de prueba?

a) 0 b) -5 c) 5 d) -1

10. Si tengo el punto de prueba 0 y el intervalo $(-2, 5)$ Responde con el valor solución y si cumple que es o no solución.

a) $-18 < 2$ no es solución b) $-18 < 2$ es solución

c) $-18 > 2$ es solución d) $-18 > 2$ No es solución

Observa la siguiente función y responde lo que se te pide:

$$f(x) = 2x^2 - 1$$

1. Haz una tabla de datos con las x proporcionadas a continuación, los resultados están ordenados desde el primer dato de la tabla hasta el último, respectivamente:

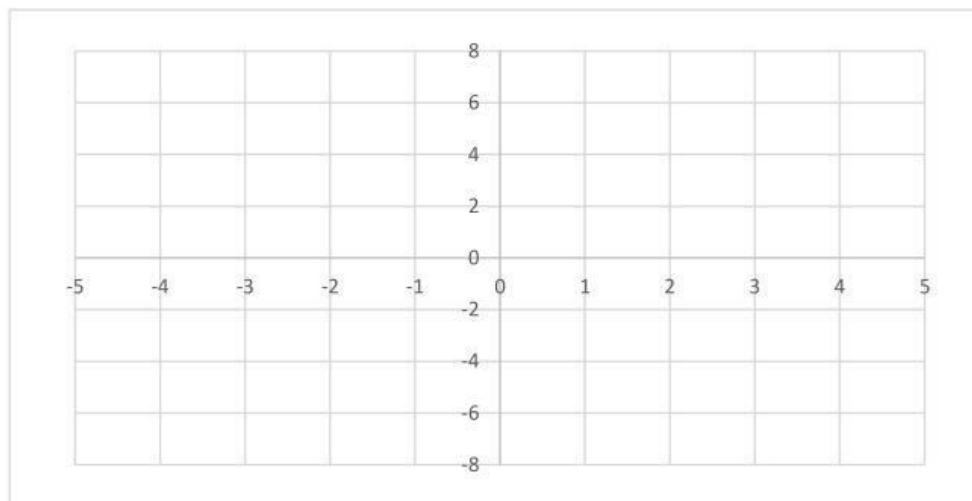
X	F(x)
-2	
-1	
0	
1	
2	

a) $f(x) = \{-7, 1, -1, 1, 7\}$ b) $f(x) = \{7, 1, -1, 1, 7\}$ c) $f(x) = \{-7, 1, -1, 1, -7\}$ d) $f(x) = \{7, 1, 0, -1, 7\}$

2. Evalúa la función en $f(-3)$ y subraya el resultado.

- a) 11 b) 17 c) -17 d) No tiene solución

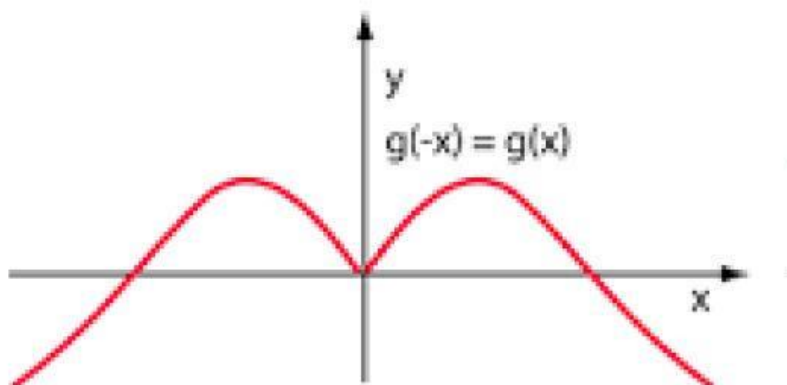
3. Dibuja la gráfica de la función



4. ¿Cuál es su dominio?

- a) $(-\infty, +\infty)$ b) $(7, 7)$ c) $(-7, 7)$ d) $(3, +\infty)$

Observa la siguiente gráfica y responde lo que se te pide



1. ¿Qué tipo de función es?

- a) Par b) Impar c) Ninguna d) No se puede determinar

2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?
- a) Es una función inyectiva y su dominio son todos los reales
 - b) Es una relación y su dominio es igual a su rango
 - c) Es una función inyectiva y su rango son todos los reales
 - d) Es una función que no es inyectiva.