Universidad del Valle de México
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®

Repaso 1er Parcial.

1. 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:

   a) Ecuación b) Desigualdad c) Función inyectiva d) Relación

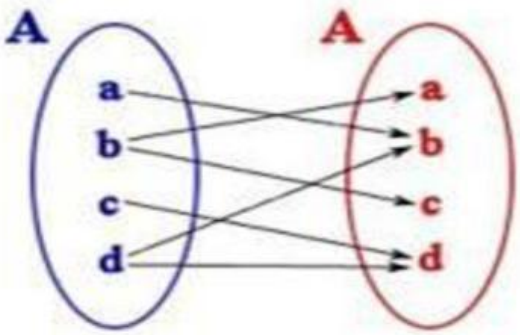
2. Los valores que van desde el menos infinito hasta el más infinito en el eje de las X representan a

   a) Dominio b) Rango c) Los reales d) el origen

3. Que representa x≤50

   a) Los valores de x deben ser mayores o iguales a 50
   b) Los valores de x deben ser mayores a 50
   c) Los valores de x deben ser menores a 50
   d) Los valores de x deben ser menores o iguales a 50

4. La siguiente imagen representa una



a) Relación
b) Rango
c) Función
d) Dominio

5. Determine el conjunto solución de la siguiente inecuación lineal 9-2x> 3

a) x < 2 b) x > 3 c) x < 3 d) x > 2

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

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

LIVEWORKSHEETS

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	

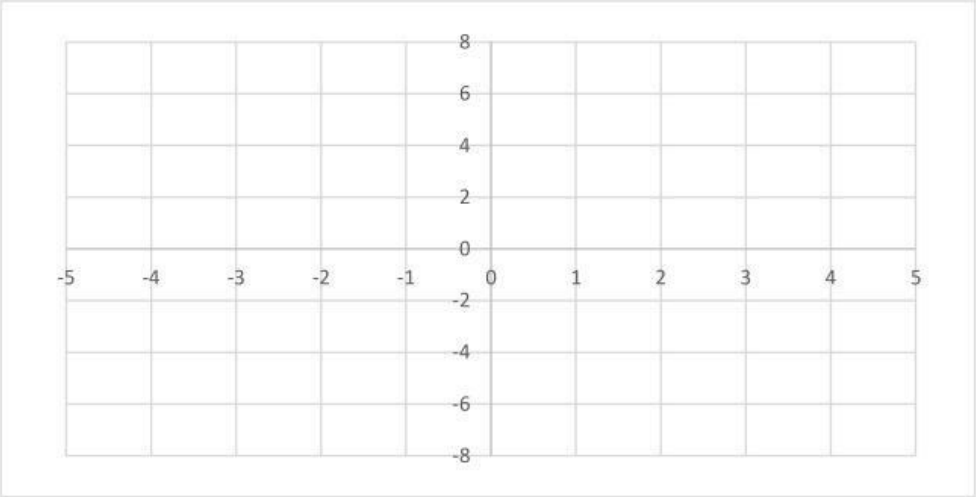
a) f(x) = {-7,1,-1,1,7} b) f(x) = {7,1,-1,1,7} c) f(x) = {-7,1,-1,1,-7} d) f(x) = {7,1,0,-1,7}

LIVEWORKSHEETS

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

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

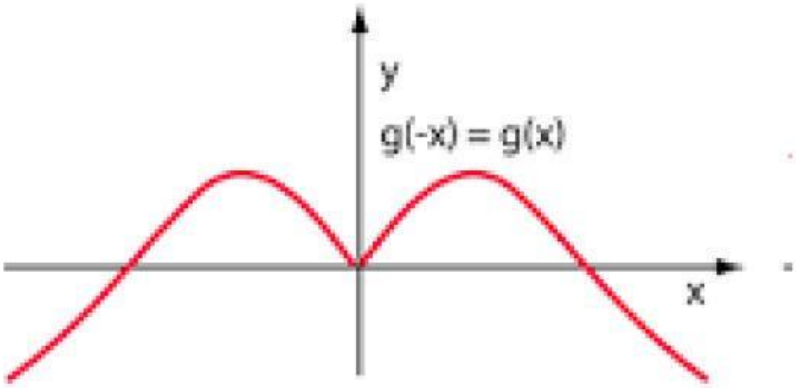
3. Dibuja la gráfica de la función



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

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS