



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Exprese la regla en notación de funciones. Por ejemplo, la regla:

“El cuadrado y luego reste 5”, es expresada en notación funcional como $f(x) = x^2 - 5$

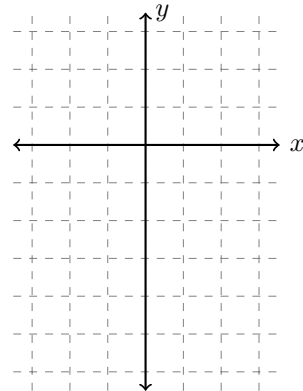
- a) El cuadrado de la diferencia entre x y 5:
- b) El cociente entre la diferencia de x y 3 y la diferencia de x y 2:
- c) La raíz cuadrada del cubo de la diferencia entre x y 4:

2. Exprese la función (o regla) en palabras

- a) $f(x) = 3\sqrt{x-3}$:
- b) $\frac{x-4}{x+5}$:
- c) $3x^3 - 4x^2 + 5x - 1$:

3. Complete la tabla para la función dada por $f(x) = -x^2 + 3$ y luego gráfiquela en el plano

x	$f(x)$
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	



4. Para la función definida a trozos:

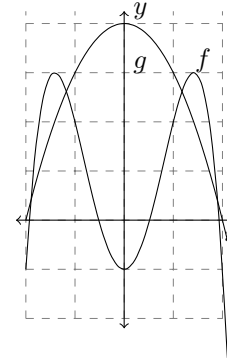
$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x & \text{si } x \leq -1 \\ 2x & \text{si } x > -1 \end{cases}$$

Halle:



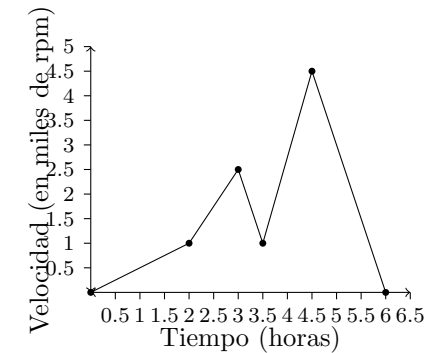
- a) $f(-2) =$
- b) $f(-1) =$
- c) $f(0) =$
- d) $f(1) =$
- e) $f(2) =$
- f) $f(\frac{1}{2}) =$

5. Dada las funciones del gráfico (página siguiente), encuentre:



- a) $f(0) =$
- b) $g(0) =$
- c) $f(-2) =$
- d) $g(-1) =$
- e) $f(-1) =$
- f) $f(1) =$
- g) $g(1) =$

La siguiente gráfica muestra la relación entre la velocidad de un molino y el tiempo de funcionamiento en un día.



6. El molino aumentó más rápidamente su velocidad entre

- a) la hora 3 y la hora 5
- b) la hora 3,5 y la hora 4,5
- c) la hora 4,5 y la hora 6
- d) la hora 2 y la hora 3

7. En una empresa el costo de producir un computador es c . Si se venden y computadores con un precio de v cada uno, entonces la expresión correcta para la ganancia g es:

- a) $g = vy - c$
- b) $g = c - vy$
- c) $g = y(v - c)$
- d) $g = y(v + c)$

Justifique sus respuestas



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Expresar la regla en notación de funciones. Por ejemplo, la regla:
“El cuadrado y luego reste 5”, es expresada en notación funcional como $f(x) = x^2 - 5$

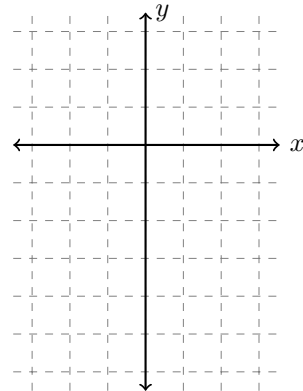
- a) El cuadrado de la diferencia entre x y 5:
b) El cociente entre la diferencia de x y 3 y la diferencia de x y 2:
c) La raíz cuadrada del cubo de la diferencia entre x y 4:

2. Expresar la función (o regla) en palabras

- a) $f(x) = 3\sqrt{x-3}$:
b) $\frac{x-4}{x+5}$:
c) $3x^3 - 4x^2 + 5x - 1$:

3. Complete la tabla para la función dada por $f(x) = -x^2 + 3$ y luego gráfiquela en el plano

x	$f(x)$
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	



4. Para la función definida a trozos:

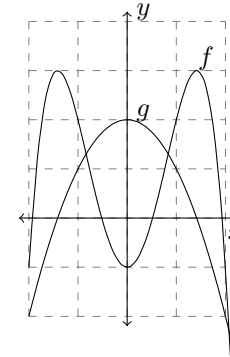
$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x & \text{si } x \leq -1 \\ 2x & \text{si } x > -1 \end{cases}$$

Halle:



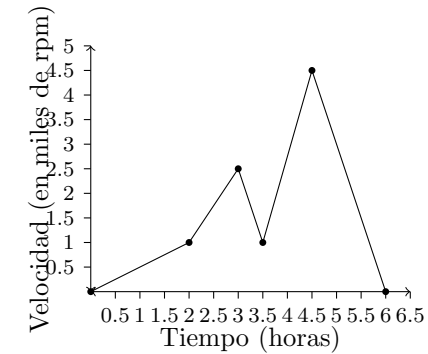
- a) $f(-2) =$ c) $f(0) =$ e) $f(2) =$
b) $f(-1) =$ d) $f(1) =$ f) $f(\frac{1}{2}) =$

5. Dada las funciones del gráfico (página siguiente), encuentre:



- a) $f(0) =$ e) $f(-1) =$
b) $g(0) =$ f) $f(1) =$
c) $f(-2) =$ g) $g(1) =$
d) $g(-1) =$

La siguiente gráfica muestra la relación entre la velocidad de un molino y el tiempo de funcionamiento en un día.



6. El molino aumentó más rápidamente su velocidad entre

- a) la hora 2 y la hora 3 c) la hora 3,5 y la hora 4,5
b) la hora 3 y la hora 5 d) la hora 4,5 y la hora 6

7. En una empresa el costo de producir un computador es c . Si se venden y computadores con un precio de v cada uno, entonces la expresión correcta para la ganancia g es:

- a) $g = y(v + c)$ b) $g = vy - c$ c) $g = c - vy$ d) $g = y(v - c)$

Justifique sus respuestas