

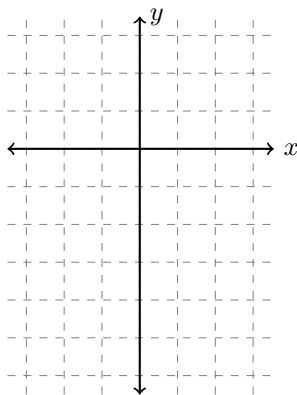


Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- Expresar la regla en notación de funciones. Por ejemplo, la regla: “El cuadrado y luego reste 5”, es expresada en notación funcional como $f(x) = x^2 - 5$
 - El cuadrado de la diferencia entre x y 5:
 - El cociente entre la diferencia de x y 3 y la diferencia de x y 2:
 - La raíz cuadrada del cubo de la diferencia entre x y 4:
- Expresar la función (o regla) en palabras
 - $f(x) = 3\sqrt{x-3}$:
 - $\frac{x-4}{x+5}$:
 - $3x^3 - 4x^2 + 5x - 1$:
- 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	



- 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) $f(0) =$

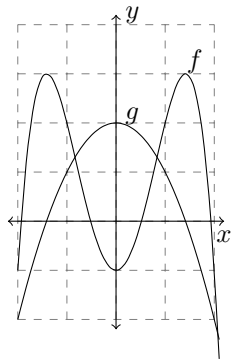
e) $f(2) =$

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) $g(0) =$

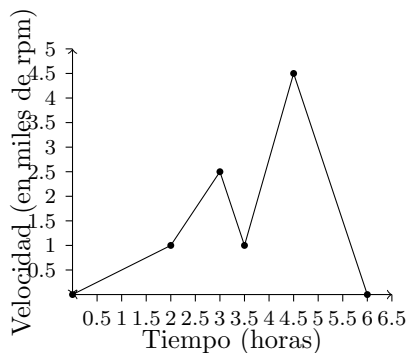
f) $f(1) =$

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