

Selección múltiple funciones

1. ¿Cuál de los siguientes valores no pertenece al recorrido de $f(x) = x^2 - 1$?

A) 2
B) 0,5
C) -1
D) -0,5
E) -2

2. Si $f(x) = -5$, entonces ¿cuál es el valor de la expresión $5 + f(-5) \cdot f(0)$?

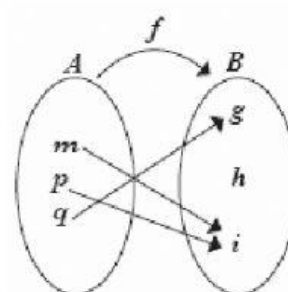
A) -20
B) 10
C) 5
D) 20
E) 30

3. Si $f(x) = x^2$, entonces ¿cuál es el valor de $f(a - b)$?

A) $a^2 + b^2$
B) $a^2 - b^2$
C) $(a + b)^2$
D) $(a - b)^2$
E) $(ab)^2$

4. El dominio y recorrido de la función de A en B es:

- A) Dominio = $\{g, h, i\}$, Recorrido = $\{m, p, q\}$
B) Dominio = $\{g, h\}$, Recorrido = $\{m, p, q\}$
C) Dominio = $\{m, p, q\}$, Recorrido = $\{g, h, i\}$
D) Dominio = $\{m, p, q\}$, Recorrido = $\{g, i\}$
E) Dominio = $\{m, p, q\}$, Recorrido = $\{h\}$



5. El dominio de la función dada por $f(x) = \frac{8}{x-2}$, esta dado por

A) $\mathbb{R} - \{-2\}$

B) $\mathbb{R} - \{8\}$

C) $\mathbb{R} - \{2\}$

D) $\mathbb{R}^+$

E) $\mathbb{R}^-$

6. Si $f(x+1)=x^2$, entonces $f(4)=$

A) 1

B) 2

C) 6

D) 9

E) 25

7. Sea la función $3x - 6y - 12 = 0$, las intersecciones de la recta con el eje X e Y respectivamente son:

A) $(-4, 0)$ y $(0, 2)$

B) $(0, 4)$ y $(-2, 0)$

C) $(4, 0)$ y $(0, -2)$

D) $(4, 0)$ y $(0, 2)$

E) Ninguno de los puntos anteriores.