



Instrucciones: Evalúa cada función. Recuerda seguir el orden de operaciones. Simplifica tu respuesta siempre que sea posible. Selecciona la alternativa correcta y anota tus respuestas, utilizando letras **MAYÚSCULAS** en los espacios provistos.

- _____ 1. Halla $f(4)$ si $f(x) = x^2 + 5x - 1$.
A. 37 B. -3 C. 35 D. -5
- _____ 2. Halla $f(8)$ si $f(x) = \sqrt{x^2 + 9x}$.
A. $2\sqrt{34}$ B. $\sqrt{145}$ C. $\sqrt{73}$ D. $3\sqrt{10}$
- _____ 3. Halla $f(-x)$ si $f(x) = -2x^2 + 5x - 4$.
A. $2x^2 - 5x - 4$ B. $-2x^2 - 5x - 4$ C. $-2x^2 - 5x + 4$ D. $2x^2 - 5x + 4$
- _____ 4. Halla $f(-x)$ si $f(x) = \frac{x}{x^2+4}$.
A. $\frac{x}{-x^2+4}$ B. $\frac{-x}{x^2-4}$ C. $\frac{-x}{-x^2+4}$ D. $\frac{-x}{x^2+4}$
- _____ 5. Halla $f(x+1)$ si $f(x) = \frac{x^2-8}{x+4}$.
A. $\frac{x^2+2x+9}{x+5}$ B. $\frac{x^2+2x-7}{x-3}$ C. $\frac{x^2-7}{x+5}$ D. $\frac{x^2+2x-7}{x+5}$
- _____ 6. Halla $-f(x)$ si $f(x) = |x| + 7$.
A. $-|x| - 7$ B. $-|x| + 7$ C. $|-x| + 7$ D. $|-x| - 7$
- _____ 7. Halla $f(x-1)$ si $f(x) = 3x^2 - 3x + 3$.
A. $3x^2 + 6x + 3$ B. $3x^2 - 9x + 9$ C. $-9x^2 + 3x + 9$ D. $3x^2 - 9x + 3$
- _____ 8. Halla $f(2x)$ si $f(x) = 2x^2 - 2x - 3$.
A. $8x^2 - 4x - 6$ B. $4x^2 - 4x - 6$ C. $4x^2 - 4x - 3$ D. $8x^2 - 4x - 3$
- _____ 9. Halla $f(x+h)$ si $f(x) = \frac{-3x+7}{8x+9}$.
A. $\frac{-3x+4h}{8x+17h}$ B. $\frac{-3x+7h}{8x+9h}$ C. $\frac{-3x-3h+7}{8x+8h+9}$ D. $\frac{-3x-3h+7}{8x+9}$
- _____ 10. Halla $f(x+h)$ si $f(x) = -2x^2 + 2x - 2$.
A. $-2x^2 - 4xh - 2h^2 + 2x + 2h - 2$ B. $-2x^2 - 2h^2 + 2x + 2h - 2$
C. $-2x^2 - 2xh - 2h^2 + 2x + 2h - 2$ D. $-2x^2 - 2h^2 - 2x - 2h - 2$