

VI Actividades de aprendizaje

I. Evalúa las funciones a partir del valor de f indicado. Elige la opción correcta.

1. $f(x) = x^2 - 5x + 6$; halla $f(4)$.

- a. 1
- b. 4
- c. 2
- d. 5

4. $f(x) = x^3 - 3x^2 + x + 2$; halla $f(-1)$.

- a. 3
- b. -4
- c. -5
- d. -3
- e. 2

2. $f(x) = 6(2^x)$; halla $f(4)$.

- a. 48
- b. 106
- c. 86
- d. 96

5. $f(x) = \frac{2x-1}{x-3}$; halla $f(3)$. Explica tu respuesta.

- a. 1
- b. 0
- c. 5
- d. Indefinida

3. $f(x) = x^3 - 9x^2 - 54x - 20$; halla $f(-4)$.

- a. -10
- b. -12
- c. 12
- d. 10
- e. -14

6. $f(x) = 2x^4 - x^3 - 2x - 46$; halla $f(-2)$.

- a. 2
- b. -2
- c. -3
- d. 3

30 BLOQUE 1 RELACIONES Y FUNCIONES

7. $f(x) = -6 + \sqrt{11-x}$; halla $f(-5)$.

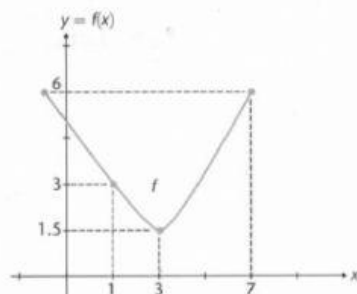
- a. 10
- b. 2
- c. -2
- d. -4

8. $f(x) = \frac{10}{x+2} - 2x$; halla $\frac{f(8)}{f(2)} - f(0)$.

- a. -15
- b. 5
- c. -5
- d. 15
- e. 10

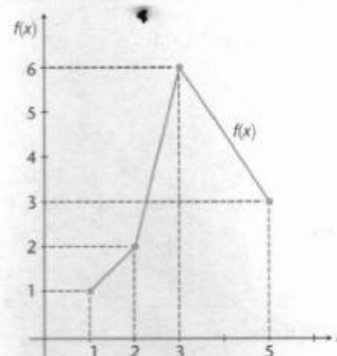
II. Halla lo que se indica a partir de cada gráfica. Elige la opción correcta.

9. Halla $\frac{f(3)-f(7)}{f(1)}$



- a. $\frac{5}{2}$
- b. $-\frac{3}{2}$
- c. $\frac{1}{2}$
- d. 2

10. Halla $\frac{f(3)-f(5)}{f(2)}$



- a. 1.5
- b. 2
- c. -1.5
- d. -2