

Ejercicios de Evaluación de Funciones

Ejercicio 1:

Dada la función: $f(x) = 3x^2 - 2x + 5$

Calcula:

- a) $f(2) = \underline{\hspace{2cm}}$
b) $f(a + 1) = \underline{\hspace{2cm}}$

Ejercicio 2:

Dada la función: $g(x) = -4x + 7$

Calcula:

- a) $g(-2) = \underline{\hspace{2cm}}$
b) $g(2b - 1) = \underline{\hspace{2cm}}$

Ejercicio 3:

Dada la función: $h(x) = x^2 - 4x + 3$

Calcula:

- a) $h(4) = \underline{\hspace{2cm}}$
b) $h(m + 2) = \underline{\hspace{2cm}}$

Ejercicio 4:

Dada la función: $f(x) = 2x^2 + 3x - 1$

Calcula:

- a) $f(5) = \underline{\hspace{2cm}}$
b) $f(t - 1) = \underline{\hspace{2cm}}$

Ejercicio 5:

Dada la función: $f(x) = x^3 - 2x + 4$

Calcula:

- a) $f(-1) = \underline{\hspace{2cm}}$
b) $f(a + 3) = \underline{\hspace{2cm}}$

Soluciones

Ejercicio 1:

- a) $f(2) = 3(2)^2 - 2(2) + 5 = 12 - 4 + 5 = \mathbf{13}$
b) $f(a + 1) = 3(a + 1)^2 - 2(a + 1) + 5 = \mathbf{3a^2 + 4a + 6}$

Ejercicio 2:

- a) $g(-2) = -4(-2) + 7 = 8 + 7 = \mathbf{15}$
b) $g(2b - 1) = -4(2b - 1) + 7 = \mathbf{-8b + 11}$

Ejercicio 3:

- a) $h(4) = (4)^2 - 4(4) + 3 = 16 - 16 + 3 = \mathbf{3}$
b) $h(m + 2) = (m + 2)^2 - 4(m + 2) + 3 = \mathbf{m^2 - 1}$

Ejercicio 4:

- a) $f(5) = 2(5)^2 + 3(5) - 1 = 50 + 15 - 1 = \mathbf{64}$
b) $f(t - 1) = 2(t - 1)^2 + 3(t - 1) - 1 = \mathbf{2t^2 - t - 2}$

Ejercicio 5:

- a) $f(-1) = (-1)^3 - 2(-1) + 4 = -1 + 2 + 4 = \mathbf{5}$
b) $f(a + 3) = (a + 3)^3 - 2(a + 3) + 4 = \mathbf{a^3 + 9a^2 + 25a + 25}$