

Funciones Básicas - Ejercicios Prácticos para Resolver

Ejercicio 1: Evaluación de función lineal

Sea la función $f(x) = 3x - 2$. Evalúa la función para $x = -1, 0, 2, 4$.

Ejercicio 2: Clasificación de funciones

Indica el tipo de función en cada caso:

a) $f(x) = 5$

b) $f(x) = x^2 + 2x + 1$

c) $f(x) = 10x - 7$

d) $f(x) = \log(x)$

Ejercicio 3: Análisis de función cuadrática

Dada la función $f(x) = x^2 - 6x + 8$:

a) Evalúa $f(0), f(2), f(4)$

b) ¿Qué tipo de comportamiento tiene esta función? ¿Crecimiento, decrecimiento o ambos?

Ejercicio 4: Interpretación de función constante

Una empresa paga un sueldo fijo de \$500 semanales a sus empleados.

a) Representa esta situación como una función.

b) ¿Qué representa el valor de la función?

c) Evalúa la función para diferentes semanas: semana 1, 2 y 3.

Ejercicio 5: Aplicación de función exponencial

Una inversión inicial de \$1,000 crece según la función $f(x) = 1000(1.05)^x$, donde x es el número de años.

a) Evalúa $f(0), f(1), f(3)$

b) Interpreta los resultados obtenidos.