

EVALUACION PARCIAL 1 MATEMÁTICA

- ¿En qué eje se analiza el dominio de una función?

- Dada la función $f(x) = x^2 + 2x$. Indica el dominio, rango, puntos ceros eje X, paridad (par o impar). Usar simulador para ver la gráfica.

Dominio

Rango

Ceros $x_1 =$ $x_2 =$

Paridad

- ¿En qué sentido se lee el gráfico de una función en el eje X?

- Dadas las funciones $f(x) = x + 1$ y $g(x) = x^2 + 3x + 2$. Halla las operaciones indicadas.

a) $(f - g)(2) =$

b) $(f \cdot g)(-4) =$

c) $(f \div g)(0) =$

- Responde verdadero (V) o falso (F)

a) Toda función inyectiva es biyectiva.

b) Toda función biyectiva es sobreyectiva.

c) Toda función inyectiva y sobreyectiva, es biyectiva.

d) Toda función sobreyectiva es biyectiva.

e) Toda función biyectiva es inyectiva

- Dada la siguiente función, determina $f^{-1}(x)$ y une con una línea la respuesta correcta.

a) $f(x) = 3x + 1$

☐ $-3x + 1$

☐ $\frac{x - 3}{3}$

☐ $-3x - 1$

☐ $\frac{x - 1}{3}$