

## 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.

$-3x + 1$

$\frac{x - 3}{3}$

$-3x - 1$

$\frac{x - 1}{3}$

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