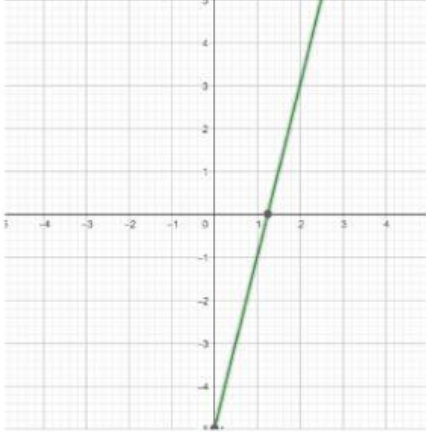


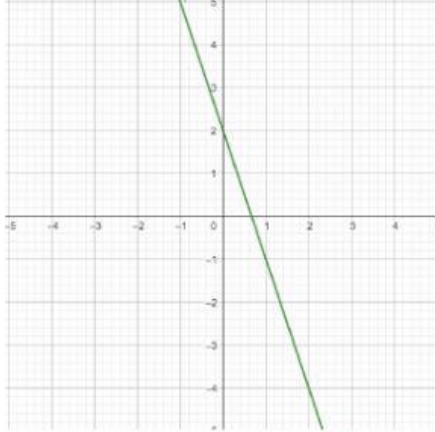
# Funciones

Determinar si las siguientes funciones son Crecientes o Decrecientes

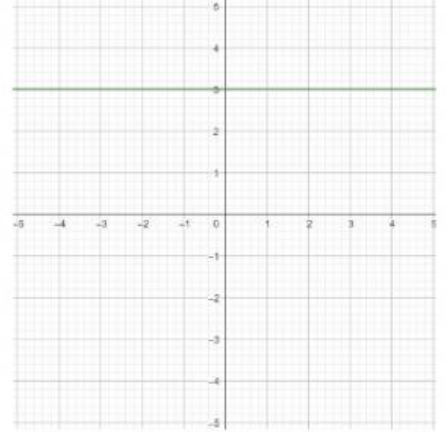
$$f(x)=4x-5$$



$$f(x)=-3x+2$$



$$f(x)=3$$



Determinar el si las siguientes funciones son pares, impares o ninguna de las dos

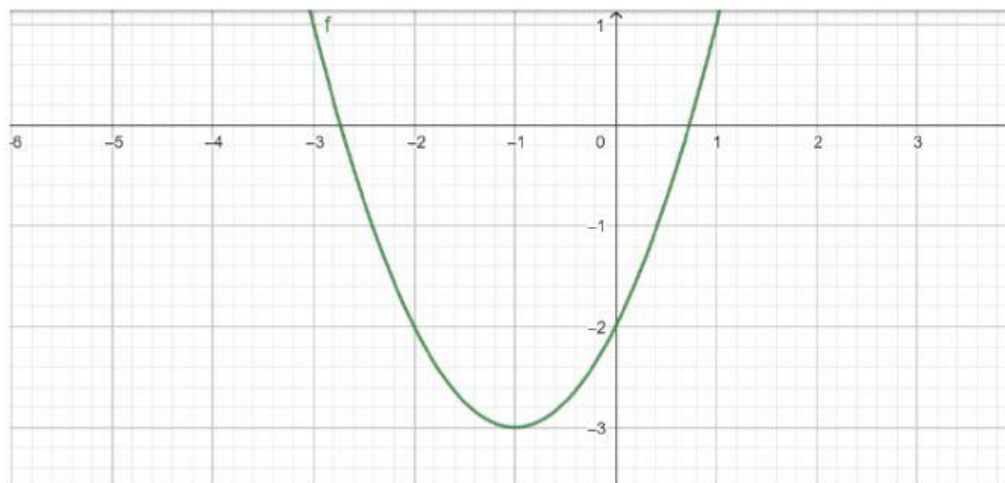
$$f(x) = 2x^2 + 3$$

$$f(x) = 5x^3 - 1$$

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

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

Dada la siguiente grafica de una función, determinar los intervalos cuando la función es creciente y decreciente.



Creciente: [      ,      [

Decreciente: [      ,      [

Escribe Verdadero (V) o Falso (F)

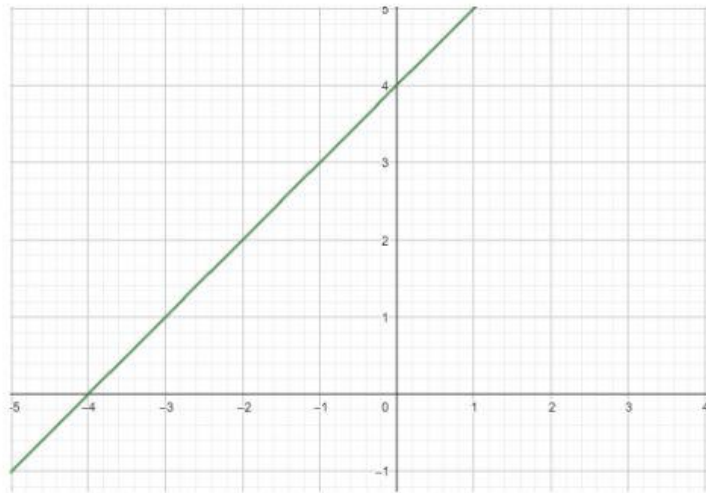
Si  $f(-x) = -f(x)$  la función es par.

La función lineal  $y=mx+b$  el dominio y recorrido son todos los reales.

Si  $m$ (pendiente de la recta) es negativo es una función creciente.

Una función lineal es Inyectiva y no Sobreyectiva

Escribir Si o No si la función cumple con los requerimientos



Sobreyectiva

Creciente

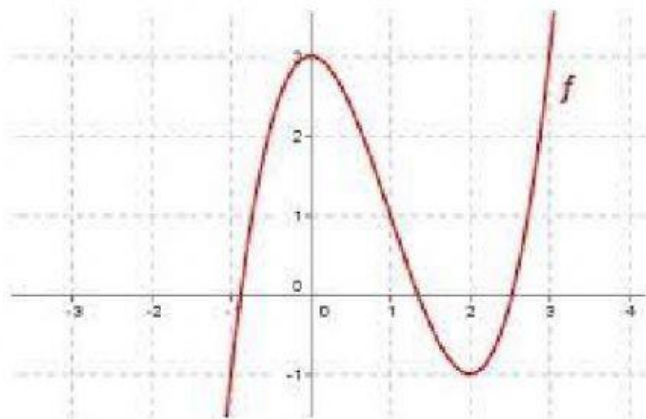
Inyectiva

Decreciente

Biyectiva

Par

Dada la siguiente función determinar el intervalo cuando crece y decrece



Crece:  $[-\infty, 1]$  y  $[3, \infty+]$

Decrece:  $[1, 3]$