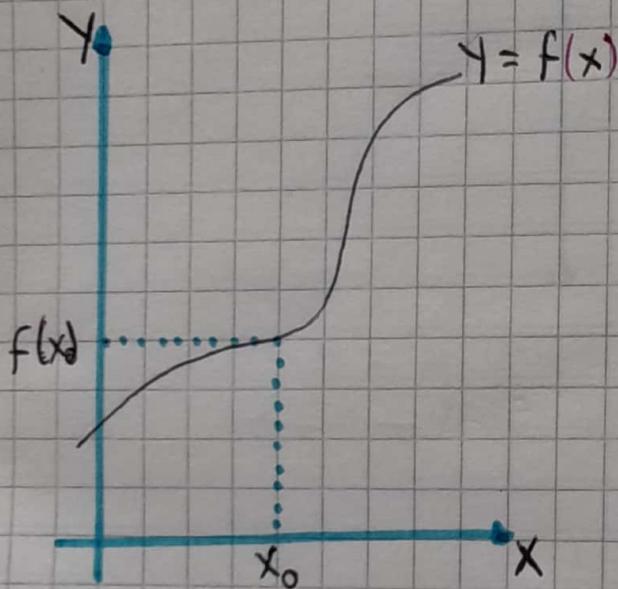


# GUIA # 4

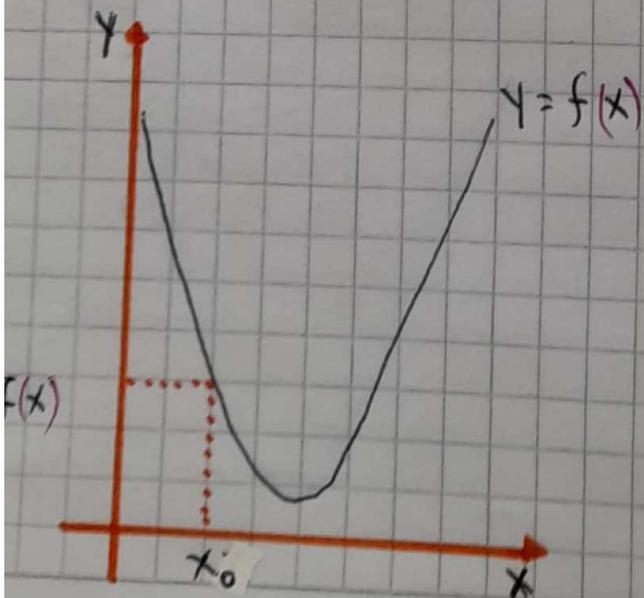
## "Crecimiento y Decrecimiento De Funciones"

### EJERCICIOS

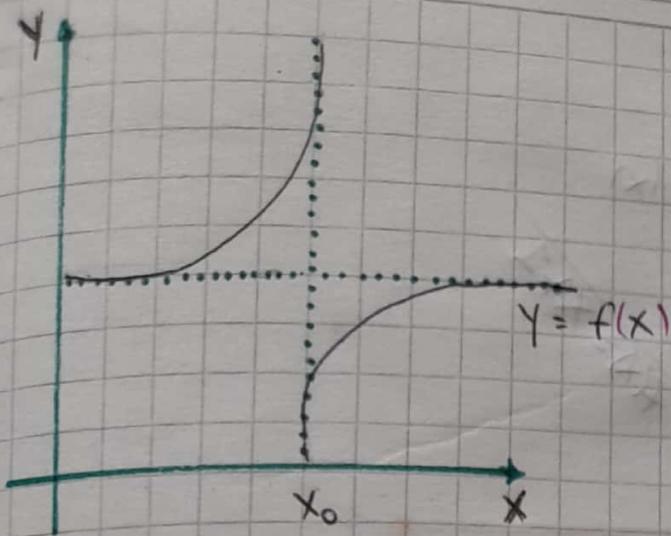
1) OBSERVA LAS SIGUIENTES GRAFICAS Y DETERMINA CUALES SON CONTINUAS Y CUALES NO.



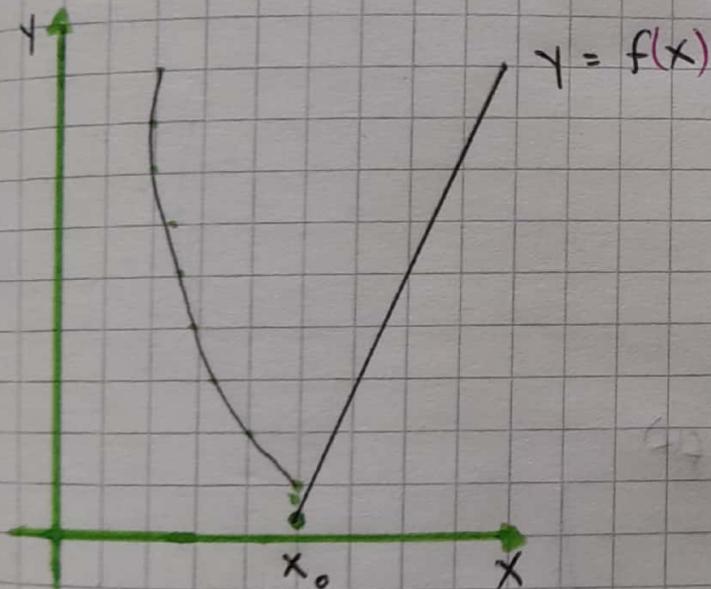
\* OBSERVACION: ES UNA FUNCION CONTINUA POR QUE PARA CUALQUIER PUNTO DE LA FUNCION NO EXISTE SALTO



\* OBSERVACION: ES UNA FUNCION CONTINUA POR QUE PARA CUALQUIER PUNTO DE LA FUNCION NO EXISTEN SALTO.



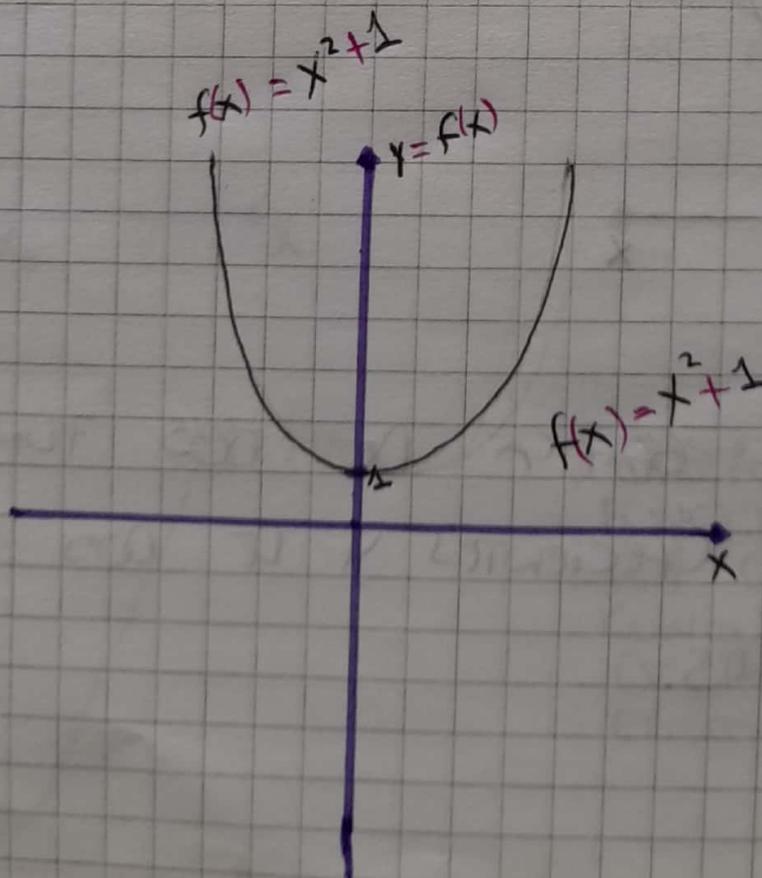
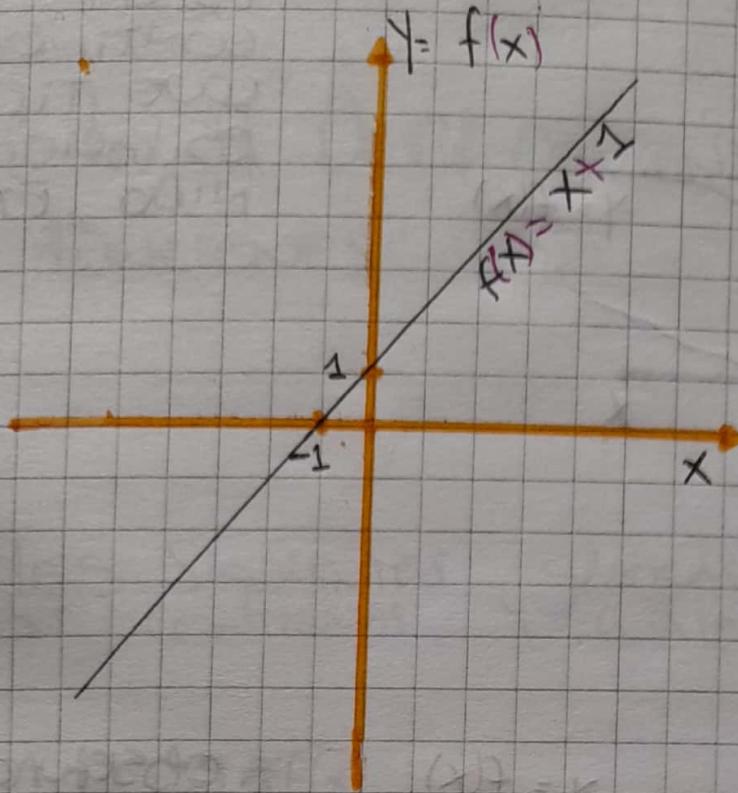
\* OBSERVACION: NO ES UNA FUNCION CONTINUA POR QUE TIENE UNA OSCILACION INDEFINIDA EN  $x_0$ .



\* OBSERVACION: TIENE UN SAITO EN  $x_0$  ENTONCES NO ES UNA FUNCION CONTINUA.

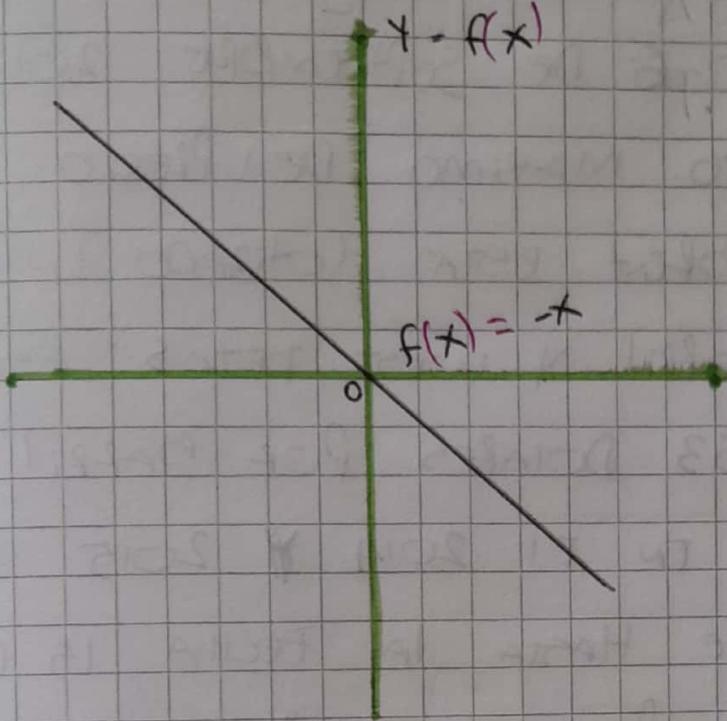
2 REALIZA LA GRAFICA DE DOS FUNCIONES QUE SEAN CRECIENTES Y DE DOS QUE SEAN DECRECIENTES.

# \* CRECIENTE

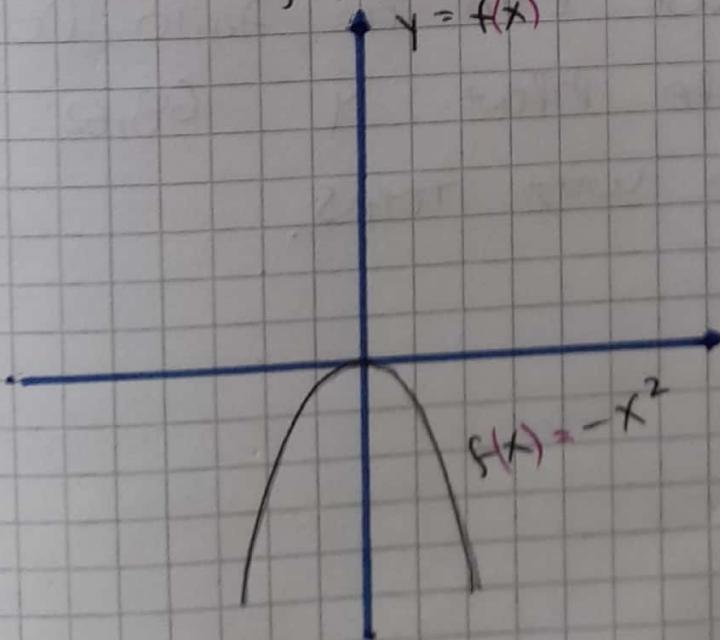


DECRECIENTE:

$$f(x) = -x$$



$$f(x) = -x^2$$



3) DETERMINA, CUAL ES LA TENDENCIA DEL PRECIO DEL PETROLEO SEGUN ESTA IMAGEN

• SE NOTA QUE 6 DE SEPTIEMBRE 2013

TIENE SU PUNTO MAXIMO DEL PRECIO DEL PETROLEO, PARA BRENT ESTA COTIZADO EN 116,12

DOIARES POR BARRIL Y WEST TEXAS ESTA

COTIZADO 110,53 DOIARES POR BARRIL, SU

COMPORTAMIENTO EN EL 2014 Y 2015 DISMI-

NUYE O DECRECE HASTA LA FECHA 15 ENERO

2016 HASTA SU PUNTO MAS BAJO EN BRENT

SU VALOR FUE 28,94 DOIARES POR BARRIL Y

EN WEST TEXAS, (QUE) 29,42 DOIARES POR

BARRIL. VEMOS QUE SU COMPORTAMIENTO CRECE

HASTA 2018 QUE ESTA EN 74,10 DOIARES

POR BARRIL, PARA BRENT Y 68,62 DOIARES

POR BARRIL PARA WEST TEXAS.