



Colegio Juan Bautista Durán
4° Medio - Matemática
Profesora María Eugenia Díaz
Correo consultas: tareasmatematicajbd@gmail.com

Tarea 1: 03 de agosto

2°Semestre

EL OBJETIVO DE HOY ES CLASIFICAR UNA FUNCIÓN
EN CRECIENTE ,DECRECIENTE O CONSTANTE ,
UTILIZANDO LA DEFINICIÓN.

FUNCIONES CRECIENTES ,DECRECIENTES Y CONSTANTES

Instrucciones

- 1) Debes abrir link y seguirlo con mucha atención.
- 2) Pausar link y desarrollar en forma independiente.
- 2) Desarrolla los ejercicios que se presentan.
- 3) completa autoevaluación y preguntas que están al final.

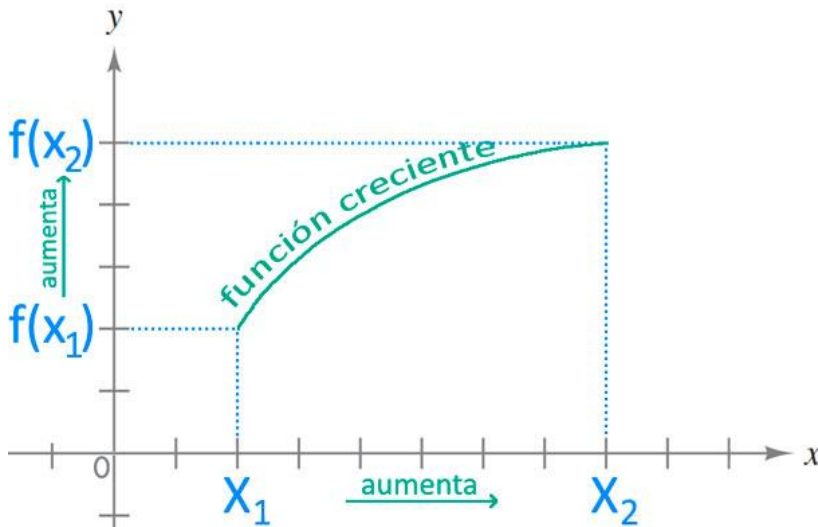


<https://www.youtube.com/watch?v=tVzBHkumo84>

A medida que aumenta el valor de x , aumenta el valor de y . La definición es la siguiente: **una función es creciente en un intervalo si se cumple que:**

$$x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$$

veamos un ejemplo gráfico.

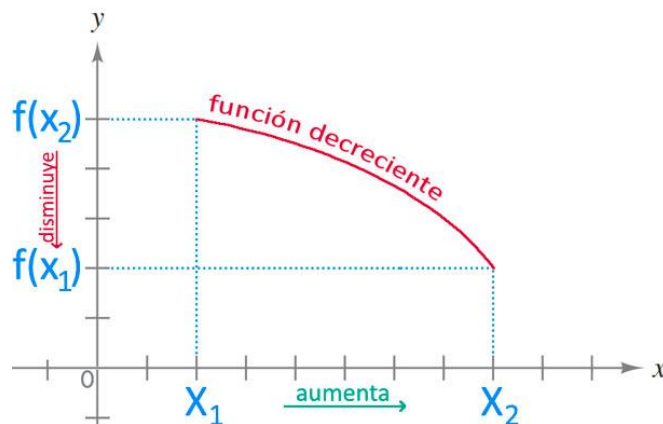


Función decreciente

A medida que aumenta el valor de x , disminuye el valor de y . La definición es la siguiente: **una función es decreciente en un intervalo si se cumple que:**

$$x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) > f(x_2)$$

Veamos un ejemplo gráfico:

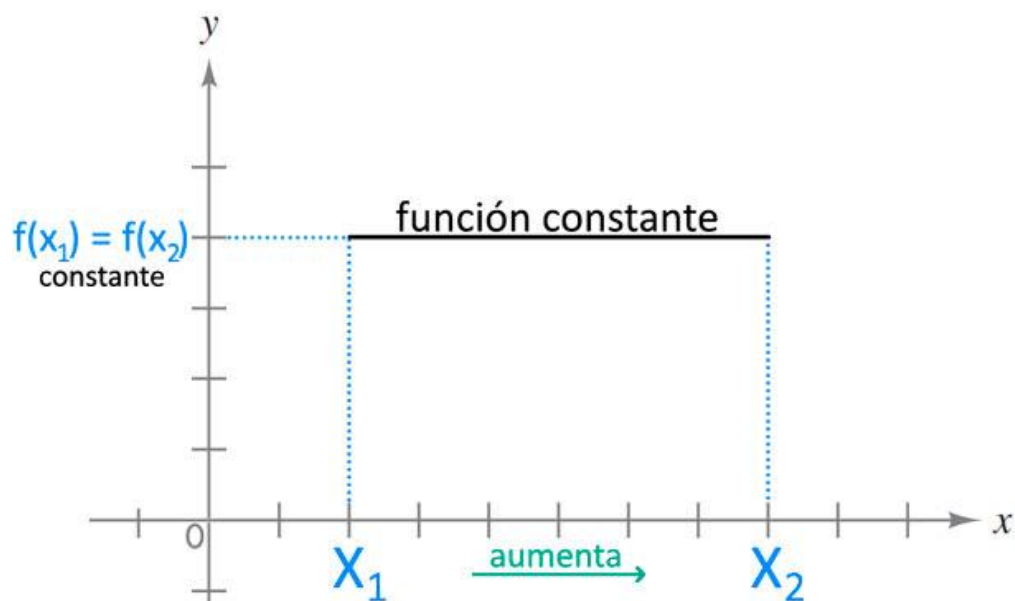


Función constante

A medida que aumenta el valor de x , se mantiene el mismo valor en y . La definición es la siguiente: **una función es constante en un intervalo si se cumple que:**

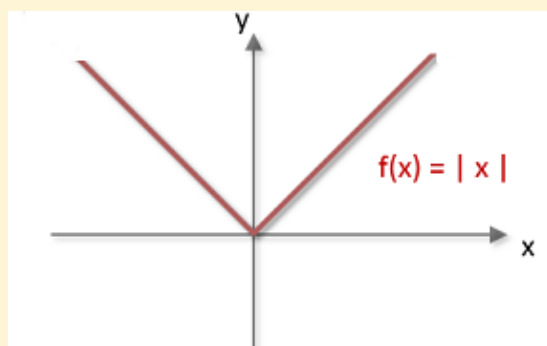
$$x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) = f(x_2)$$

Veamos un ejemplo gráfico:

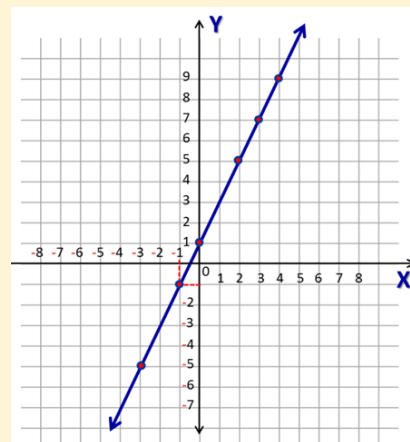


I Clasifica las siguientes funciones en crecientes , decrecientes o constantes ,indicando el intervalo correspondiente.

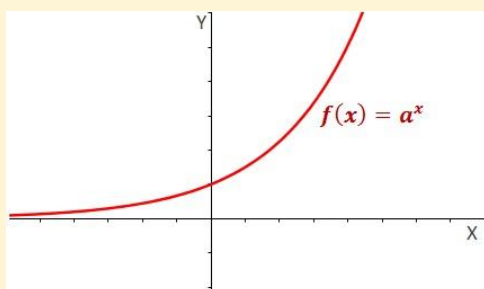
1)



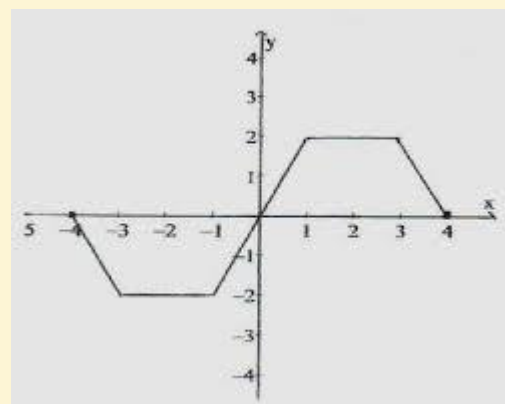
2)



3)



4)



Autoevalúo mi aprendizaje

Indicadores	Si	No	Debo mejorar
Escuche con atención el link.			
Pause link y desarrolle en forma independiente los ejemplos.			
Resolví los ejercicios conscientemente.			
Dedique el tiempo suficiente al desarrollo de mi actividad.			

¿Encontré difícil la actividad ?

¿Por qué ?

