 I.E. VIGIA DEL FUERTE	GUÍA INFORMATIVA					PERIODO: II
	Fecha:					
	Dia	Mes	Año	2020		AREA: MATEMATICA
	META DE COMPRENSIÓN: Representar y graficar funciones en el plano cartesiano, identificando en que intervalos es creciente y decreciente.					
DOCENTE: Yeiler Córdoba Asprilla					ASIGNATURA: ALGEBRA	
NOMBRE ESTUDIANTE:					Nº	GRADO: 10 A y B

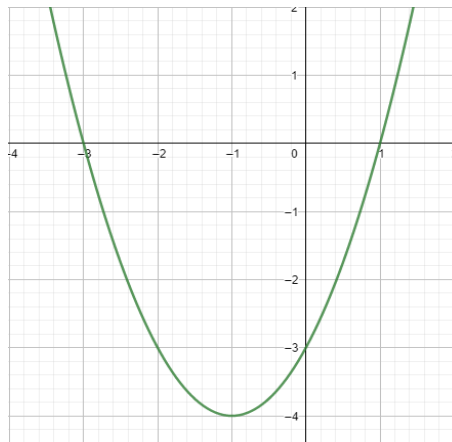
A continuación, se presentan unas actividades de practica que nos sirven para afianzar los conceptos vistos en la parte teórica.

Actividad 1

Evalúe la función en los puntos sugeridos en cada ejercicio, construya una tabla de valores y ubíquelos en el gráfico.

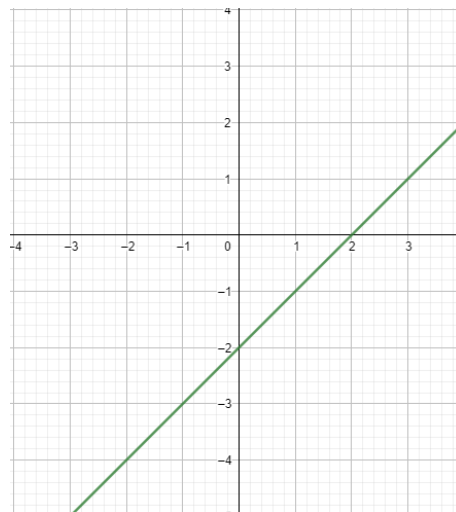
1. $f(x) = x^2 + 2x - 3$

x	F(x)
-3	
-1	
1	



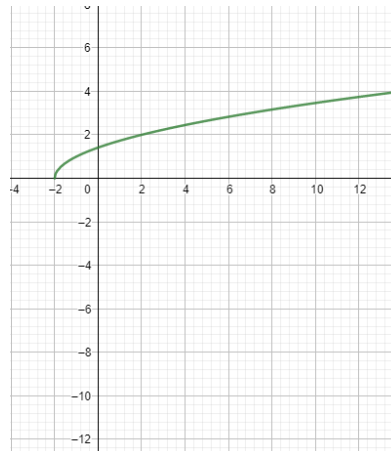
2. $f(x) = x - 2$

x	F(x)
2	
1	
-2	



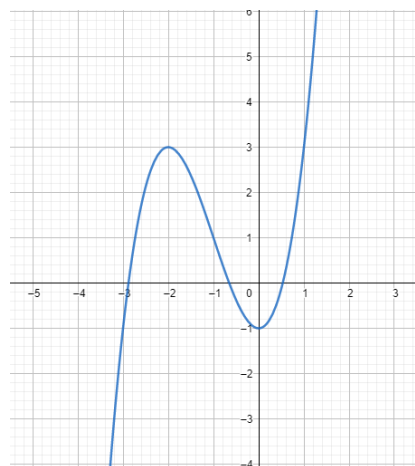
3. $f(x) = \sqrt{x+4} - 2$

x	F(X)
6	
3	
12	



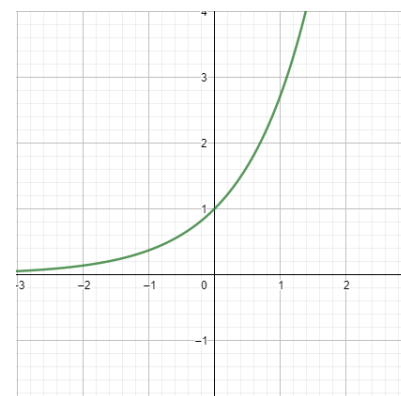
4. $f(x) = x^3 + 3x^2 - 1$

x	F(x)
3	
-3	
-4	



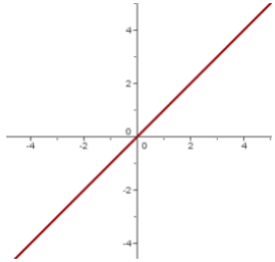
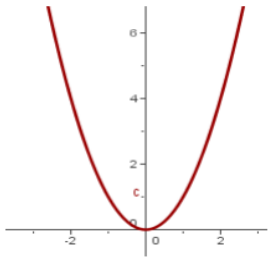
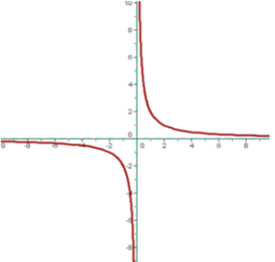
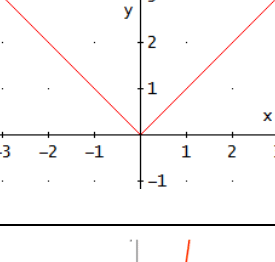
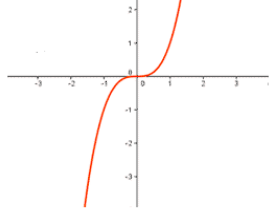
5 $f(x) = e^x$

x	F(x)
-1	
0	
1	

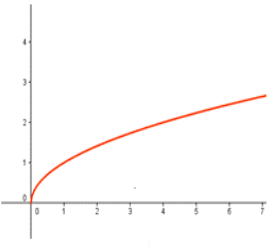
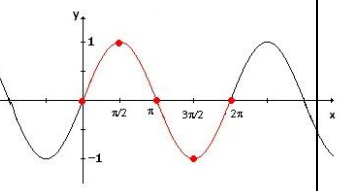
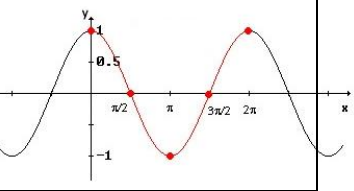
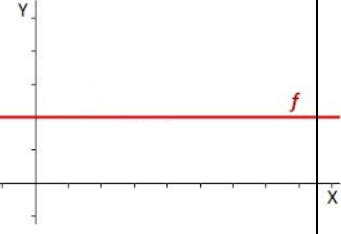
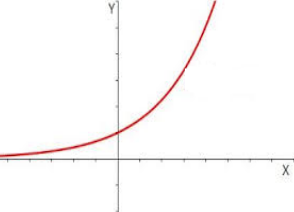
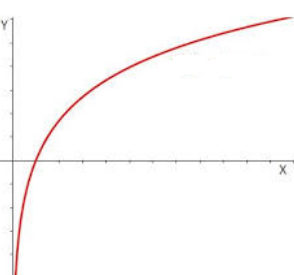


Actividad 2

Empareja las gráficas de las funciones con su respectiva expresión algebraica.

A	
B	
C	
D	
E	

	$f(x) = \frac{1}{x}$
	$f(x) = \text{sen}(x)$
	$f(x) = x$
	$f(x) = c$ $\forall c \in \mathbb{R}$
	$f(x) = \ln(x)$

F		$f(x) = x^3$
G		$f(x) = e^x$
H		$f(x) = \sqrt{x}$
I		$f(x) = x^2$
		$f(x) = \cos(x)$
		$f(x) = x $

Cibergrafía

- Universal formulas. (2020). Funciones [Ilustraciones actividad 2]. Recuperado de <https://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/representacion-funciones/>
- Geogebra. (2020). Gráfica de funciones [ilustraciones actividad 1]. Recuperado de <https://www.geogebra.org/graphing?lang=es>