

INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL EL PRODIGIO

RESOLUCIÓN 008520 DE 29 DE ABRIL DE 2009

DANE: 205660000284

NIT: 811038195-4

Nombre Estudiante _____ Grado: **OCTAVO**

Docente: Deysi Johana Zuluaga González Tel: 3126802671 Asesor Alianza: Yeferson Ruiz

Elaborado el _____ Para entregar el _____

Taller de Funciones

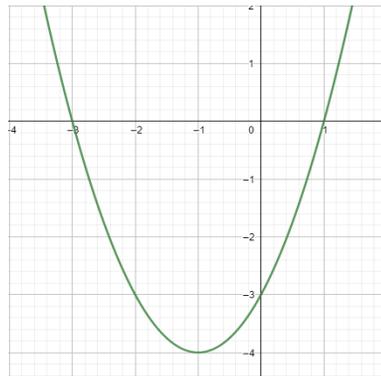
A continuación, se presentan unas actividades de practica que nos sirven para afianzar los conceptos vistos en la parte teórica.

Actividad 1

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

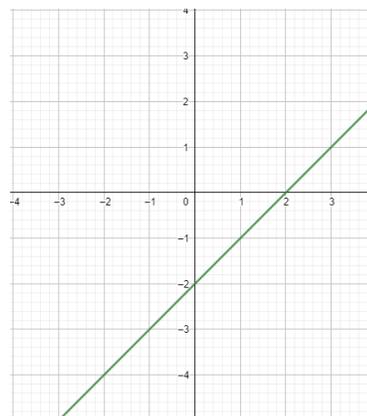
1. $f(x) = x^2 + 2x - 3$

x	F(x)
-3	
-1	
1	



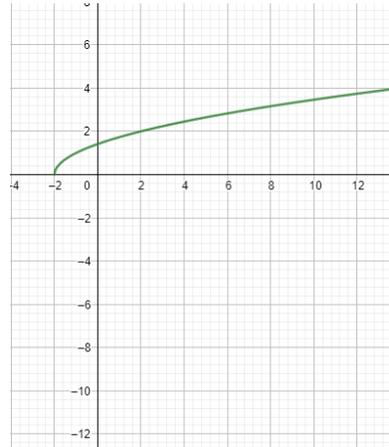
2. $f(x) = x - 2$

x	F(x)
2	
1	
-2	



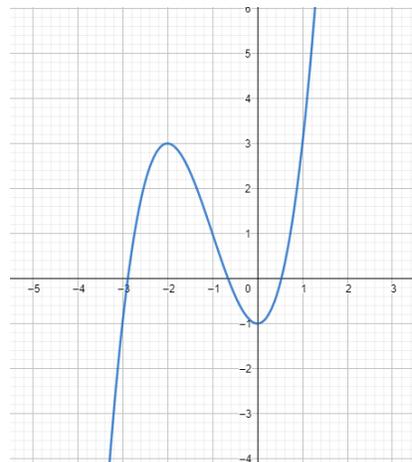
3. $f(x) = \sqrt{x+4} - 2$

x	F(X)
6	
3	
12	



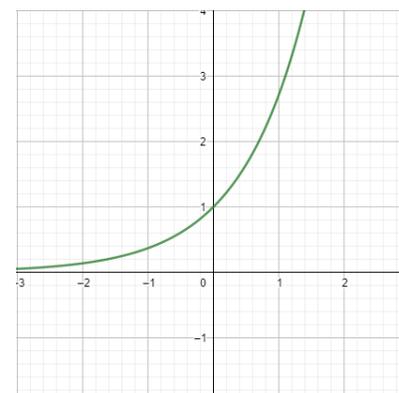
4. $f(x) = x^3 + 3x^2 - 1$

x	F(x)
3	
-3	
-4	



5 $f(x) = e^x$

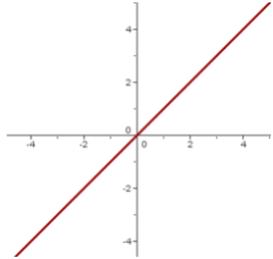
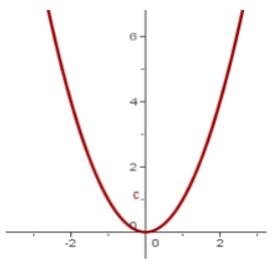
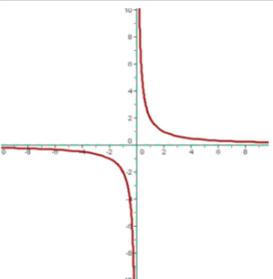
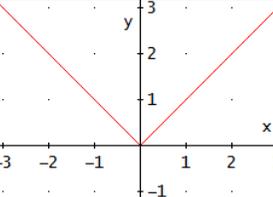
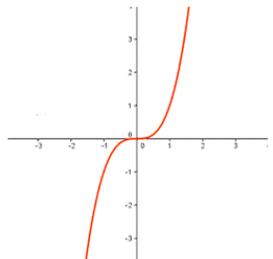
x	F(x)
-1	
0	
1	



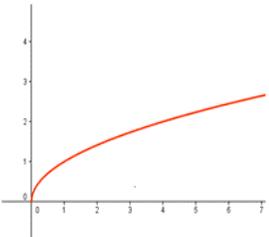
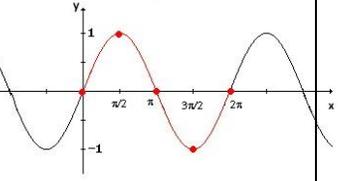
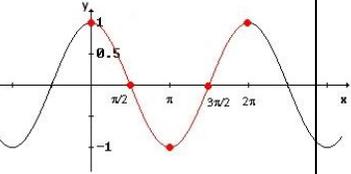
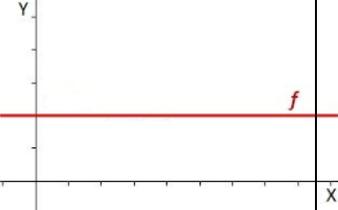
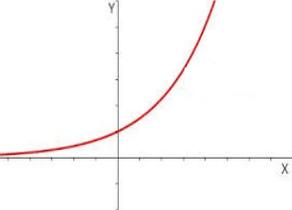
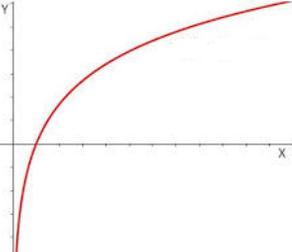
La divulgación de esta guía se hace con fines educativos y se entrega exclusivamente a maestros que participan del programa Alianza por la Educación Con Calidad y Equidad. Así mismo, se autoriza hacer uso solidario del material citando debidamente la fuente y se prohíbe la distribución y el uso parcial o total del contenido para fines comerciales o de desarrollo de programas y proyectos de otras entidades.

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 $

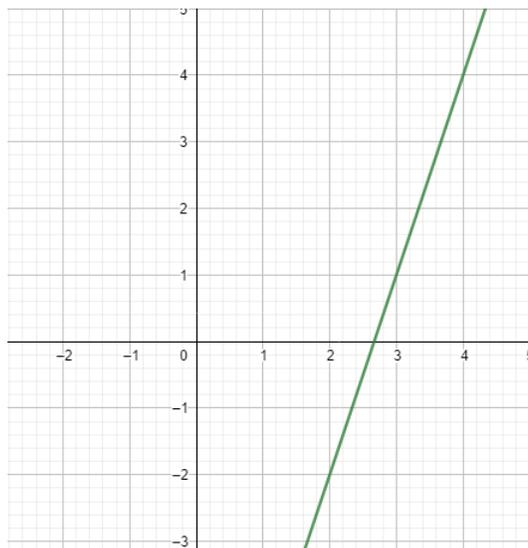
La divulgación de esta guía se hace con fines educativos y se entrega exclusivamente a maestros que participan del programa Alianza por la Educación Con Calidad y Equidad. Así mismo, se autoriza hacer uso solidario del material citando debidamente la fuente y se prohíbe la distribución y el uso parcial o total del contenido para fines comerciales o de desarrollo de programas y proyectos de otras entidades.

Actividad 3. Características de funciones.

Identifique las características principales de las siguientes funciones (dominio, rango, intercepto con los ejes y asíntotas en caso tal de que las tengan):

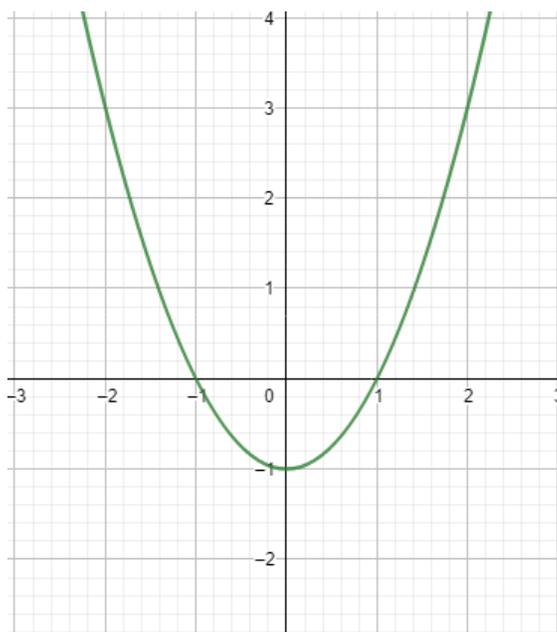
a)

$$y = 3x - 8$$



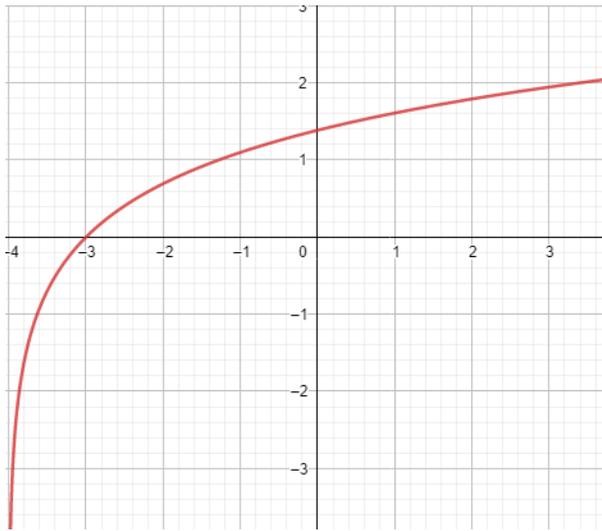
b)

$$y = x^2 - 1$$



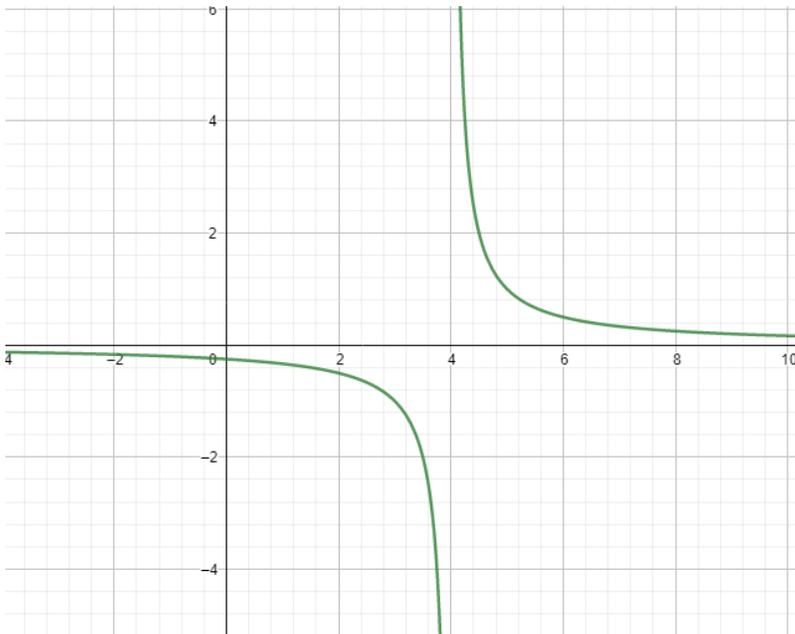
c)

$$y = \ln(x + 4)$$



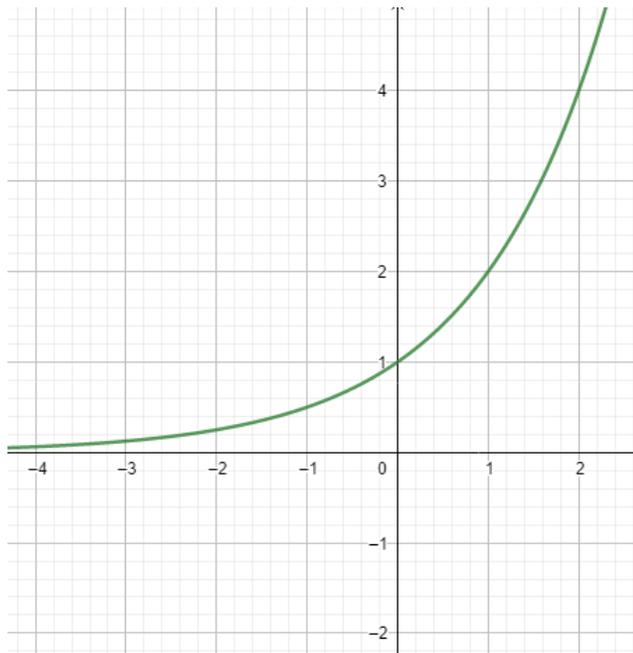
d)

$$y = \frac{1}{x - 4}$$



e)

$$f : y = 2^x$$



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>