



Nombre del Alumno: Citlally Alejandra Morales Rubio.

Materia: Calculo 1.

Nombre del Maestro: Jorge Sebastian Dominguez Torres.

Grado: 4to Cuatrimestre.

Grupo: "A" Bachillerato Abministracion De Recursos

Resuelve los siguientes ejercicios

1.- Clasifica las siguientes funciones como algebraicas o trascendentales

$$y = 5x^2 + 6x + 2$$

$$y = \text{sen}(x)$$

$$y = 8x + 2$$

$$y = e^{\cos x}$$

$$y = \log_2 64$$

$$y = \frac{2x + 7}{3}$$

$$y = \frac{2(x + 2)}{x}$$

2.- Calcula el dominio y el rango de las siguientes funciones, apóyate de tu graficador

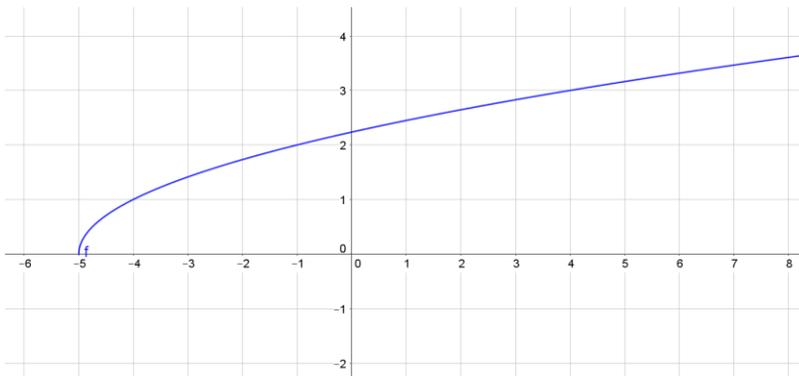
$$f(x) = 7x + 9$$

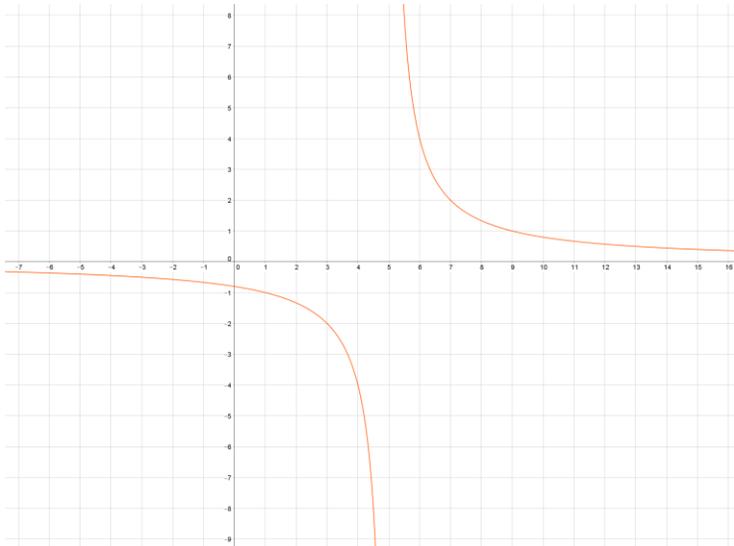
$$f(x) = 5^x - 4$$

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

$$f(x) = \frac{4}{x + 5}$$

3.- Determina el dominio y el rango de las siguientes funciones





4.- Evalúa las siguientes funciones en el punto dado

$$f(x) = (6x)^2 \quad f(-1)$$

$$f(x) = \frac{x+3}{x} \quad f(2)$$

$$f(x) = \frac{6x+12}{3} \quad f(-4)$$

5.- Completa la tabla con los datos solicitados

	Función polinómica	Grado	Máximos y mínimos
1	$f(x) = x^5 - 2x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 7x - 1$		
2	$f(x) = 3x^4 - 2x^2 + 4x + 3$		
3	$f(x) = x^4 + 16x^3 + 4x^2 - 2x + 3$		
4	$f(x) = 10x^3 - 6x^2 + 2x + 5$		