

# **Colegio Salesiano Santa Cecilia**



## **Nombre:**

Diego Roberto Cuéllar Meléndez

## **Grado:**

41 "B"

## **Especialidad:**

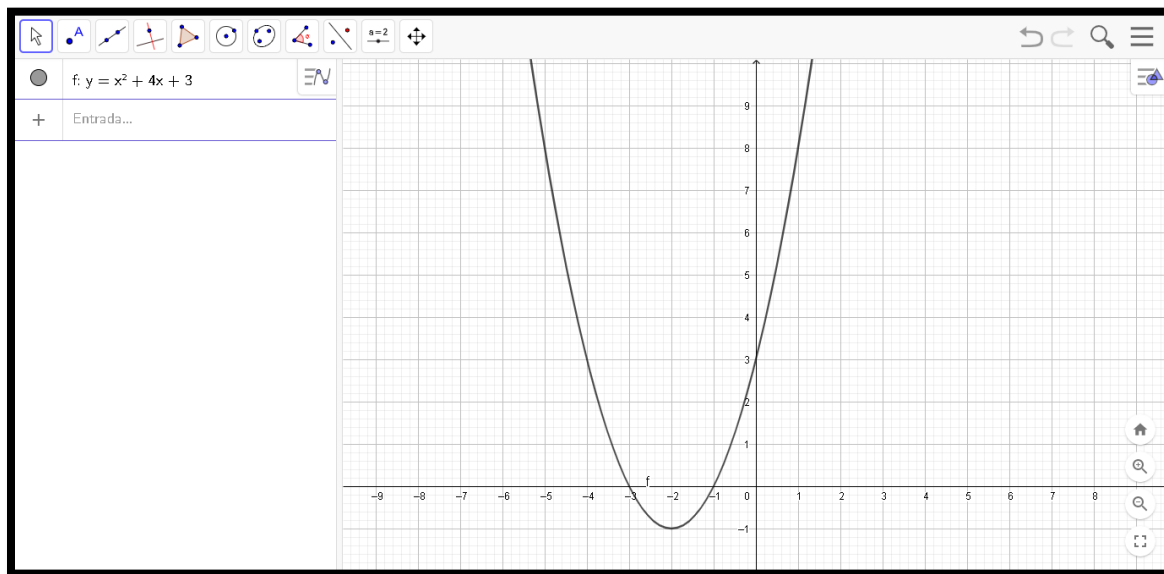
Sistemas informáticos e ingles

## **Materia:**

Laboratorio de matemáticas

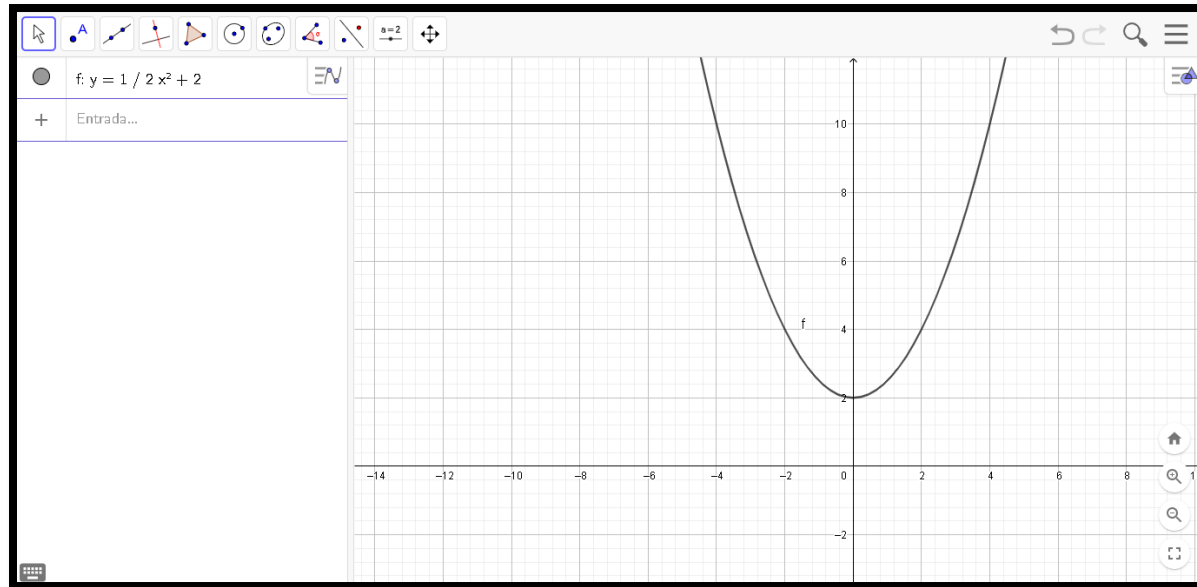
Santa tecla, 19 de junio de 2020

1.  $y = x^2 + 4x + 3$



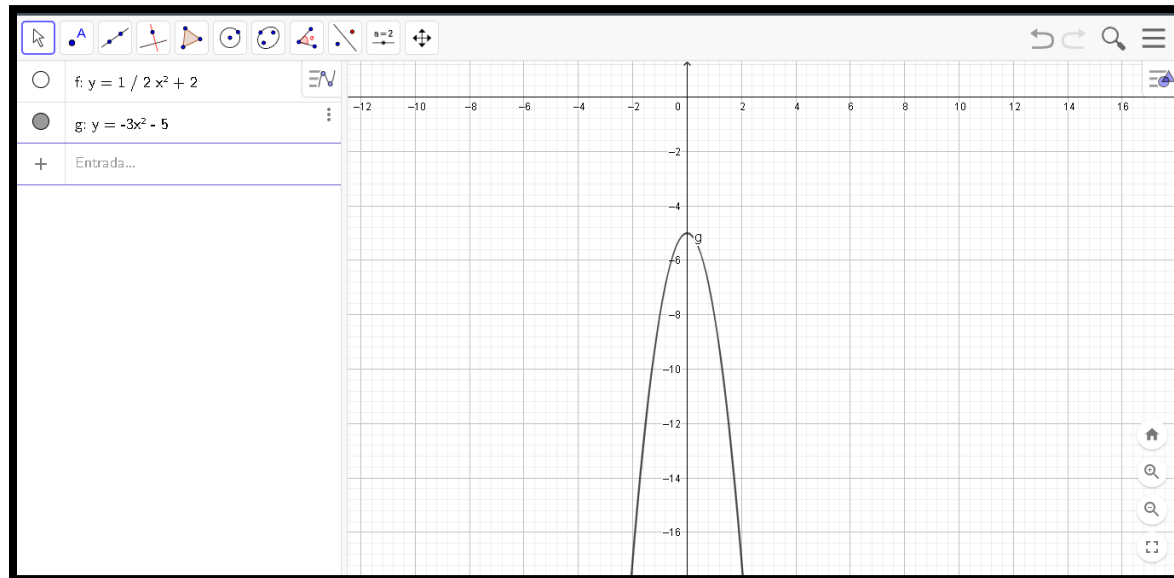
Característica	
Rango	$[-1, \infty + [$
Dominio	$\mathbb{R}$
Vértice	$(-2, -1)$
Cortes en eje x	$-3, -1$
Cortes en eje y	$3$

2.  $y = \frac{1}{2}x^2 + 2$



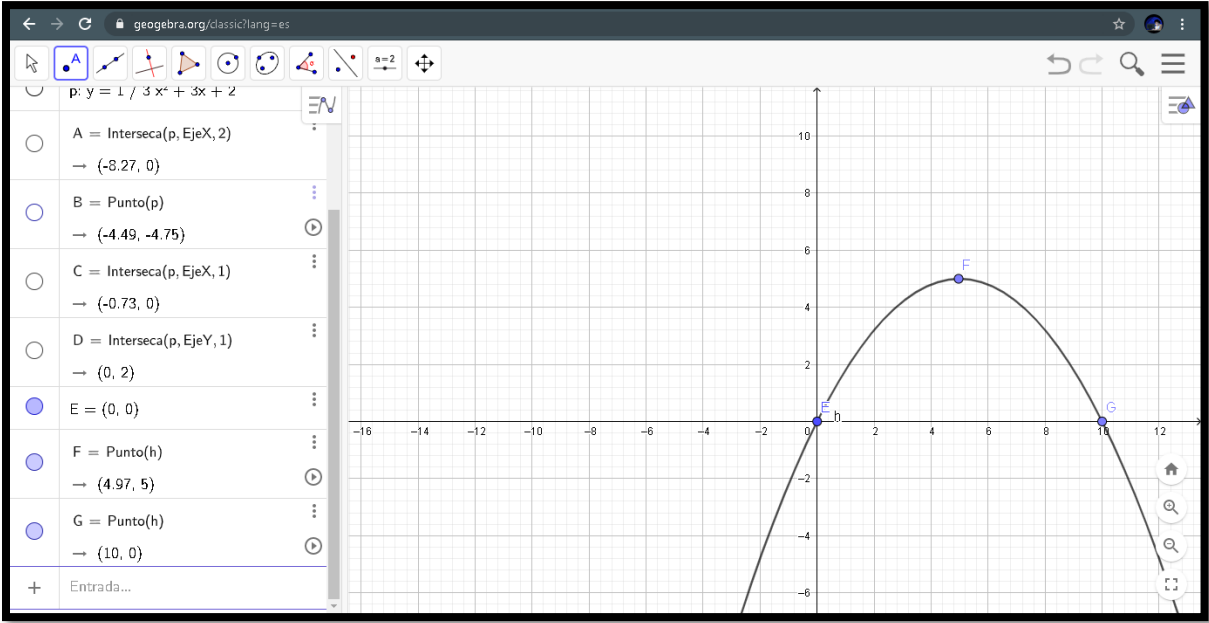
Característica	
<b>Rango</b>	$[2, \infty + [$
<b>Dominio</b>	$\mathbb{R}$
<b>Vértice</b>	$(0, 2)$
<b>Cortes en eje x</b>	Indefinido
<b>Cortes en eje y</b>	2

3.  $y = -3x^2 - 5$



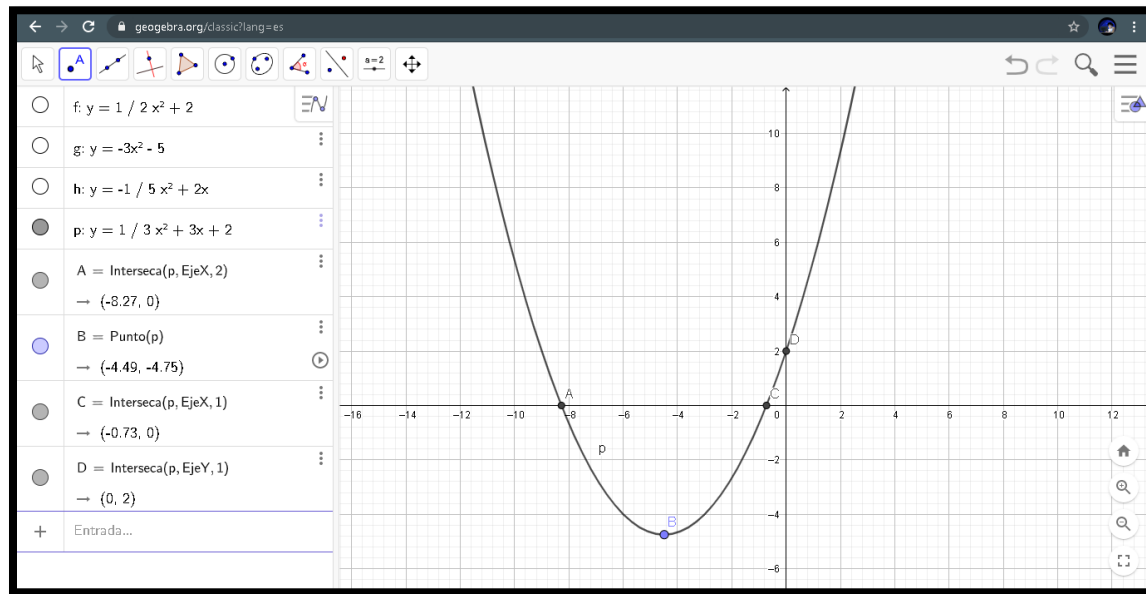
Característica	
Rango	$]-\infty, -5]$
Dominio	$\mathbb{R}$
Vértice	$(0, -5)$
Cortes en eje x	Indefinido
Cortes en eje y	-5

4.  $y = -\frac{1}{5}x^2 + 2x$



Característica	
Rango	$]-\infty, 5]$
Dominio	$\mathbb{R}$
Vértice	$(5, 5)$
Cortes en eje x	$0, 10$
Cortes en eje y	$0$

5.  $y = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 2$



Característica	
Rango	$[-4,75, \infty+ [$
Dominio	$\mathbb{R}$
Vértice	$(-4.5,-4.75)$
Cortes en eje x	$-8.27,-0.725$
Cortes en eje y	2