



MARCELO A. ARAVENA C.  
PROFESOR DE MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

**GUIA N° 21 2° EM**  
**2° SEMESTRE 2021**  
**PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19**

<b>Nombre</b>			
<b>Curso</b>		<b>Fecha</b>	
		<b>Puntaje Obtenido</b>	

**OA 03**

**MOSTRAR QUE COMPRENDEN LA FUNCION CUADRATICA**

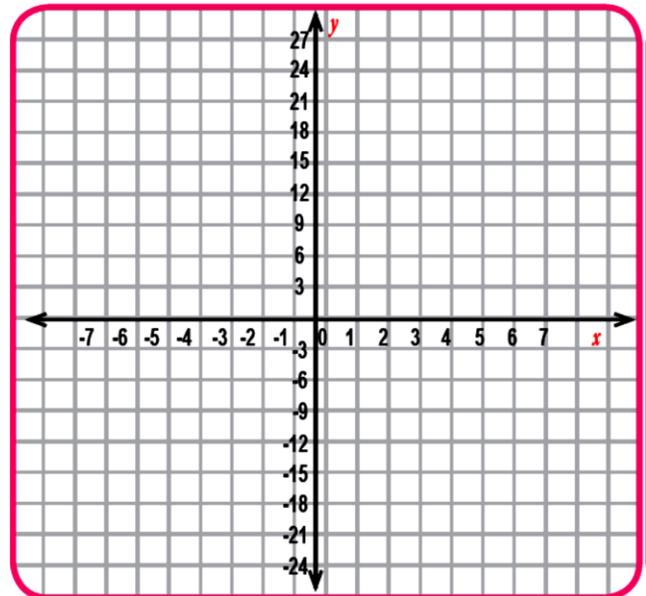
$f(x) = ax^2 + bx + c$  con  $a \neq 0$ .

**1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE UNA FUNCIÓN CUADRÁTICA**

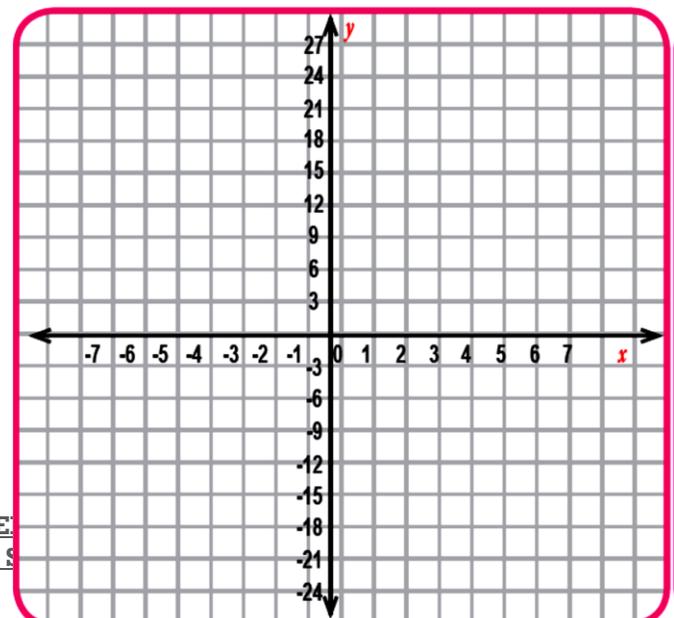
Descubriremos en general la forma típica de la gráfica de una función cuadrática mediante algunos ejemplos que ustedes deberán completar.

Complete las siguientes tablas, ubique los puntos en el plano cartesiano esbozando la gráfica de la función y responda:

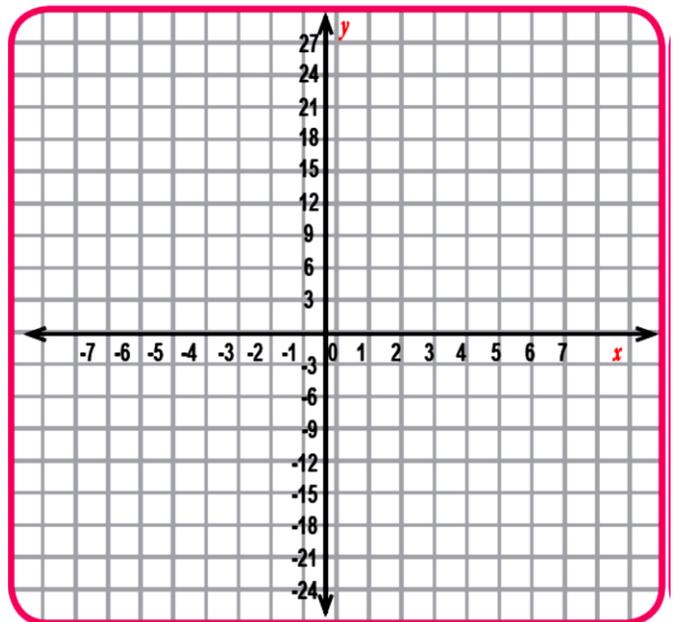
x	f(x)=x <sup>2</sup>	(x,y)
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		



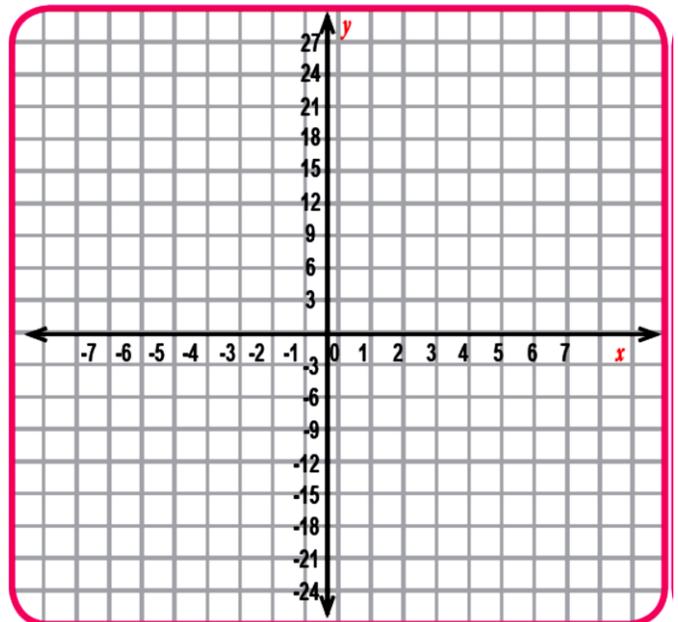
x	f(x)=x <sup>2</sup> + 2x	(x,y)
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		



$x$	$f(x)=x^2 + 2x + 1$	$(x,y)$
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		



$x$	$f(x)=x^2 - 2x + 2$	$(x,y)$
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		



## I. CONTACTO PROFESOR DE MATEMÁTICA

Correo electrónico: [maacprofesor@gmail.com](mailto:maacprofesor@gmail.com)

**Wsp: +56 9 84212831**

**Página Web: [www.profemarcelo.jimdo.com](http://www.profemarcelo.jimdo.com)**

**Horario de trabajo presencial:  
MIERCOLES 09:00 – 13:00 JUEVES: 09:00 – 13:00 (CLASES)**

**Horario clases virtuales:  
Jueves: 2° A: 11:00 – 12:00 2° C: 12:00 – 13:00**

**Horario de consultas:  
Lunes a Jueves: 10:00 a 17:00 hrs.  
Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.**

## **II. INSTRUCCIONES DE ENVIO DE GUÍAS Y/O TRABAJOS:**

- 1. LA GUÍA DEBE ESTAR IDENTIFICADA CON **NOMBRE COMPLETO**, **CURSO** Y **FECHA DE ENTREGA** O DE REALIZACIÓN.**
- 2. LAS GUÍAS ENTREGADAS **FUERA DEL PLAZO ASIGNADO**, SE CALIFICARÁN CON MAXIMO 90%. DE LOGRO Y DISMINUYENDO 5 DECIMAS POR DÍA ATRAZADO, **CUANDO EXCEDA MAS DE 10 DÍAS DE ATRAZO.****
- 3. TODAS LAS GUÍAS DEBEN SER SUBIDAS AL CORREO [maacprofesor@gmail.com](mailto:maacprofesor@gmail.com)**
- 4. LAS GUÍAS DEBERÁN SER ENVIADAS EN **FORMATO PDF**, EN UN SOLO ARCHIVO, EVITANDO ENVIAR MUCHAS FOTOS. USA APLICACIONES COMO **ADOBE SCAM, O SIMILAR.****
- 5. LAS GUÍAS DEBEN SER DESARROLLADAS SEGÚN LO REQUIERAN LAS INSTRUCCIONES, CON LÁPIZ GRAFITO OSCURO (N°2) O LÁPIZ PASTA AZUL. DESTACA LOS RESULTADOS CON DESTACADOR O LÁPICES DE OTRO COLOR, CUIDA TU CALIGRAFÍA Y ORTOGRAFÍA.**
- 6. ALMACENA TU GUÍA ORDENADAMENTE EN UN PORTAFOLIO FÍSICO Y DIGITAL.**