

**Nota de apreciación #4a. Tema: Función cuadrática. Valor 10 Pts.**

Encuentre los valores de  $a$ ,  $b$ ,  $c$  y diga si la concavidad (o sea la forma de la gráfica) es hacia arriba o hacia abajo.



Función	a	b	c	Concavidad	
				arriba	abajo
$y=2x^2-4x-1$					
$f(x)=x^2+1$					
$f(x)=-2x^2-4x$					
$y=-x^2-4x+5$					
$y=x^2-6x+9$					

Encuentre el vértice de las siguientes funciones cuadráticas.

$$y=x^2+1$$

Los valores de  $a$ ,  $b$ ,  $c$  son:

$$a = \square$$

$$b = \square$$

$$c = \square$$

**Pasos para encontrar el Vértice ( $x$ ,  $y$ )**

Buscando la variable " $x$ "

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-(\square)}{2(\square)} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Buscando la variable " $y$ "

$$y = (\square)^2 + 1$$

$$y = \square$$

$$y = \square$$

Valores para seleccionar

0	2	0	1
1	0	1	1
0	1	0	0

Coordenadas del vértice:

$$V(\square, \square)$$

**Fácil!!**

$$y=2x^2-4x-1$$

Los valores de  $a$ ,  $b$ ,  $c$  son:

$$a = \square$$

$$b = \square$$

$$c = \square$$

**Pasos para encontrar el Vértice ( $x$ ,  $y$ )**

Buscando la variable " $x$ "

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-(\square)}{2(\square)} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Buscando la variable " $y$ "

$$y = 2(\square)^2 - 4(\square) - 1$$

$$y = \square$$

$$y = \square$$

Coordenadas del vértice:

$$V(\square, \square)$$

