

Nombres y apellidos: I.E.

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:

$a =$

$b =$

$c =$

Pasos para encontrar el Vértice (x , y)

Buscando la variable " x "

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

Buscando la variable " y "

$$y = (\text{ })^2 + 1$$

$$y = \text{ }$$

$$y = \text{ }$$

Valores para seleccionar

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

Coordenadas del vértice:

$$V(\text{ }, \text{ })$$

Fácil!!

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

Los valores de a , b , c son:

$a =$

$b =$

$c =$

Pasos para encontrar el Vértice (x , y)

Buscando la variable " x "

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

Buscando la variable " y "

$$y = 2(\text{ })^2 - 4(\text{ }) - 1$$

$$y = \text{ }$$

$$y = \text{ }$$

Coordenadas del vértice:

$$V(\text{ }, \text{ })$$

