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 = ☐

b = ☐

c = ☐

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 (☐,☐)

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"

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

Buscando la variable "y"

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

$y = \square$

$y = \square$

Coordenadas del vértice:

V (☐,☐)

LIVEWORKSHEETS