

Grafique la siguiente función cuadrática.

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

Los valores de a, b, c son:

$$a = \boxed{}$$

$$b = \boxed{}$$

$$c = \boxed{}$$

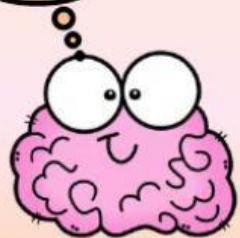


Pasos para encontrar el Vértice (x, y)

Buscando la variable "x"

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

Qué bien es saber!!



Buscando la variable "y"

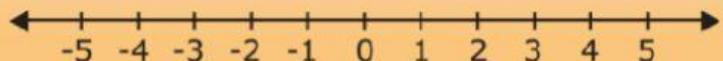
$$y = -(\boxed{})^2 - 4(\boxed{}) + 1$$

$$y = \boxed{}$$

$$y = \boxed{}$$

Coordenadas del vértice:

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



Llenando la tabla de valores

x					
y					

Recta numérica

Recuerde colocar el vértice en el centro y escoger dos números a la izquierda y dos a la derecha.

Los puntos rojos se ubican en la gráfica

Reemplazando el valor de "x" para obtener el valor de "y".

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

$$y = \boxed{}$$

$$y = \boxed{}$$

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

$$y = \boxed{}$$

$$y = \boxed{}$$

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

$$y = \boxed{}$$

$$y = \boxed{}$$

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

$$y = \boxed{}$$

$$y = \boxed{}$$

