

FUNCIÓN CUADRÁTICA DE LA FORMA: $ax^2 + c$

Estudiante:

Curso:

Docente: Mgtr. Isabel Ramos

Grafique la siguiente función cuadrática $y = x^2 - 4$

Determine la concavidad

Concavidad hacia arriba

☐

Concavidad hacia abajo

☐

Calcular el Vértice

$$x = \left(\frac{-b}{2a} ; f\left(\frac{-b}{2a}\right) \right)$$

a=

b=

c=

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

Encontrar y

$$y = x^2 - 4$$

$$y = \quad^2 - 4$$

$$y = \text{---}$$

$$V = (\text{---} ; \text{---})$$

Cortes xx $\longrightarrow$ $y=0$

$x_1 =$

$x_2 =$

Cortes yy $\longrightarrow$ $x=0$

$y =$

Grafo de la función

x	$y = x^2 - 4$
0	$y = (\quad)^2 - 4 = $ 
1	$y = (\quad)^2 - 4 = $ 
2	$y = (\quad)^2 - 4 = $ 
3	$y = (\quad)^2 - 4 = $ 
-1	$y = (\quad)^2 - 4 = $ 
-2	$y = (\quad)^2 - 4 = $ 
-3	$y = (\quad)^2 - 4 = $ 

Grafica:

