

PRÁCTICA

GRAFICAMOS LAS SIGUIENTES ECUACIONES PARABÓLICAS

A) **GRAFICAR LA ECUACIÓN** $2x^2 - 2x - 1 = 0$

Determinamos los valores de a, b y c

$a =$ $b =$ $c =$

Determinamos el vértice

$$V\left(-\frac{b}{2a}, -\frac{b^2}{4a} + c\right) = V\left(-\frac{(\quad)}{2(\quad)}, -\frac{(\quad)^2}{4(\quad)} + (\quad)\right)$$

$$V\left(\text{---}, -\text{---} - \text{---}\right) = V(\underbrace{\quad}_x, \underbrace{\quad}_y)$$

Determinamos la tabla para el gráfico

X	-1	0	0.5	1	2
y			-1.5		

$x = -1$

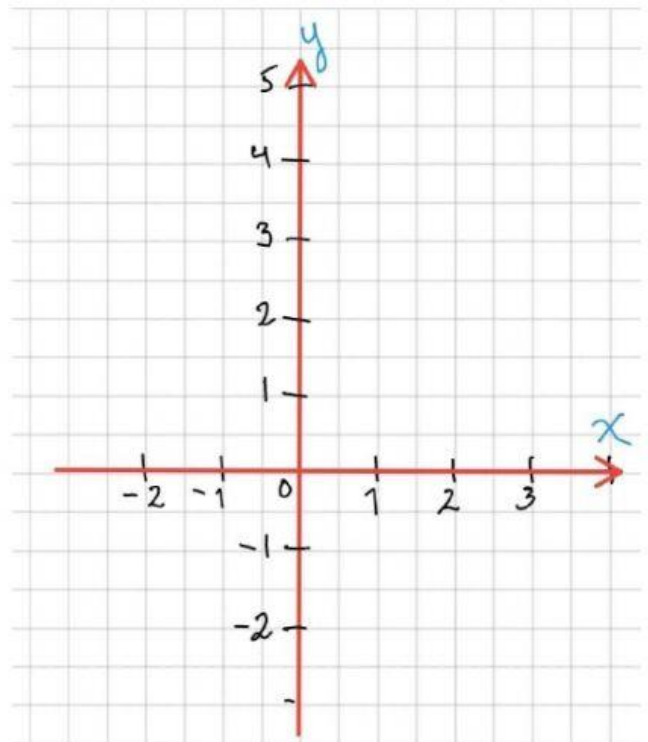
$$y = 2x^2 - 2x - 1$$

$$y = 2(\quad)^2 - 2(\quad) - 1$$

$$y = 2(\quad) + (\quad) - 1$$

$$y = \quad + \quad - \quad =$$

Llena para
los demás
valores



B) **GRAFICAR LA ECUACIÓN** $-x^2 + x + 2 = 0$

Determinamos los valores de a, b y c

$a =$ $b =$ $c =$

Determinamos el vértice

$$V\left(-\frac{b}{2a}, -\frac{b^2}{4a} + c\right) = V\left(-\frac{(\quad)}{2(\quad)}, -\frac{(\quad)^2}{4(\quad)} + (\quad)\right)$$

$$V\left(\text{---}, \text{---} + \text{---}\right) = V(\underbrace{\quad}_x, \underbrace{\quad}_y)$$

Determinamos la tabla para el gráfico

X	-1	0	0.5	1	2
y			2.25		

$x = -1$

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

$$y = (\quad)^2 + (\quad) + 2$$

$$y = \quad - \quad + \quad =$$

Llena para
los demás
valores

