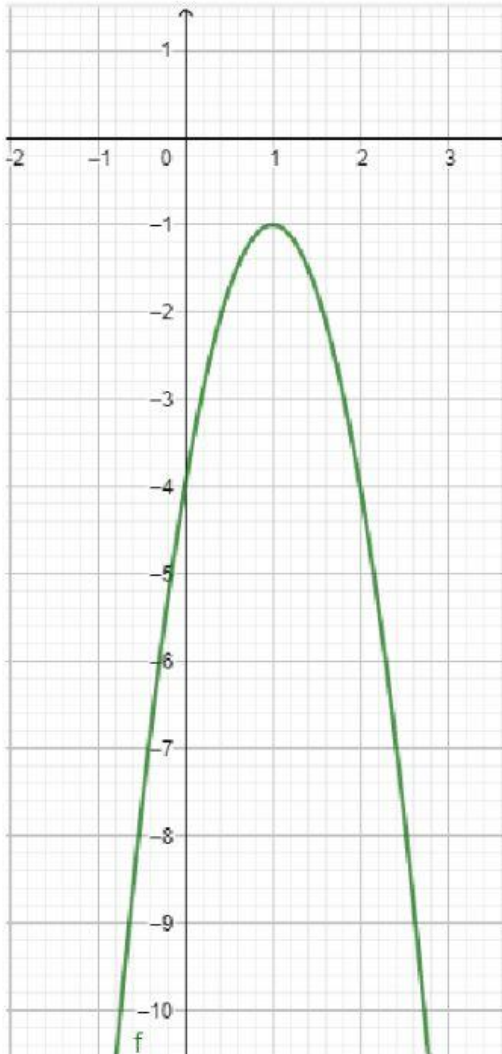


ELEMENTOS DE LA GRÁFICA DE UNA FUNCIÓN CUADRÁTICA

1. Dada la gráfica de la función: $f(x) = -3x^2 + 6x - 4$ determina sus elementos:



1. CONCAVIDAD:

La función abre hacia

2. VERTICE

$V = (\quad , \quad)$

3. DOMINIO Y RANGO

$\text{Dom } f =$

$\text{Ran } f = (-\infty, \quad]$

4. EJE DE SIMETRÍA

$=$

5. CORTES CON LOS EJES

Corte con $y = (\quad , \quad)$

2. Completa la expresión con el SIGNO que Falta para que la Parábola cumpla con la Condición dada (Si es positivo debes poner el signo +)

a. $f(x) = \quad 7x^2 + x - 1$ Abre hacia arriba

b. $h(x) = \quad 9x^2 + \frac{3}{4}$ Abre hacia abajo

3. Identifica cuales de las expresiones representan funciones cuadráticas.

a. $h(x) = x^2$

b. $g(x) = 7x + 3x^2$

c. $h(x) = 3x + 4$

d. $f(x) = 9x^2 - 2$

e. $h(x) = x^2 + 5 - 3x^3$