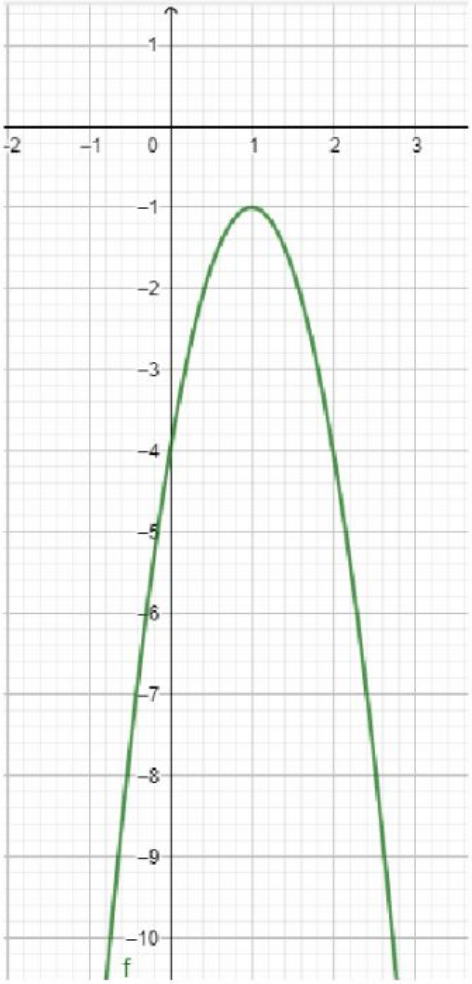
ELEMENTOS DE LA GRAFICA DE UNA FUNCIÓN CUADRATICA

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= (,)

3. DOMINIO Y RANGO

Dom f=

Ran f= (-∞,]

4. EJE DE SIMETRIA

=

5. CORTES CON LOS EJES

Corte con y = (,)

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS