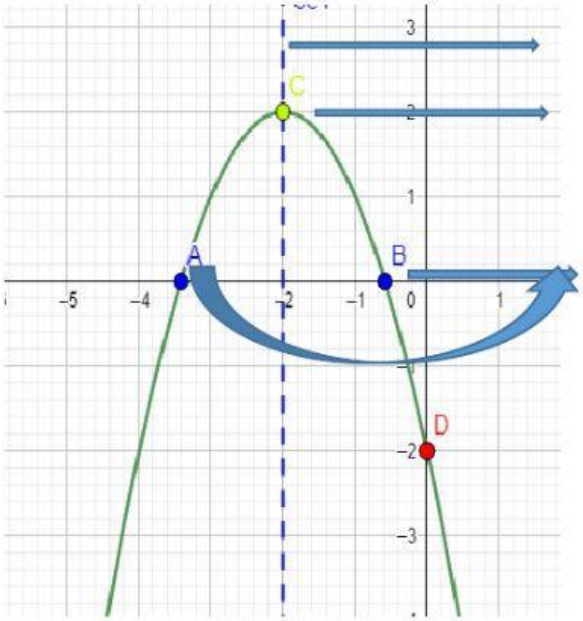
FUNCIONES CUADRATICAS

1) Observa la siguiente imagen e identifica los elementos de la función cuadrática



$x_1 =$

$x_2 =$

La intersección con el eje "y" es el punto (,)

La función cuadrática es cóncava hacía , lo que significa que el coeficiente principal es a 0.

2) Dada la siguiente función cuadrática $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 6$ encontrar el vértice, las raíces, el eje de simetría y el punto de intersección con el eje "y"

Vértice: V (,)

Raíces: $x_1 =$ $x_2 =$

Eje de simetría: x =

Punto de intersección: (,)

3) Unir con flechas

a) $f(x) = -2(x+1)^2 - 3$	$f(x) = -x^2 - 6x + 27$
b) $f(x) = -2x^2 - 4x - 6$	$f(x) = (x-2)^2 - 1$
c) $f(x) = -(x-3)(x+9)$	$f(x) = -2x^2 - 4x - 5$
d) $f(x) = (x+4)^2 + 2$	$f(x) = -2(x+1)^2 - 4$
e) $f(x) = x^2 - 4x + 3$	$f(x) = -x^2 + 8x + 18$

PROF. ESTELA C.

LIVEWORKSHEETS