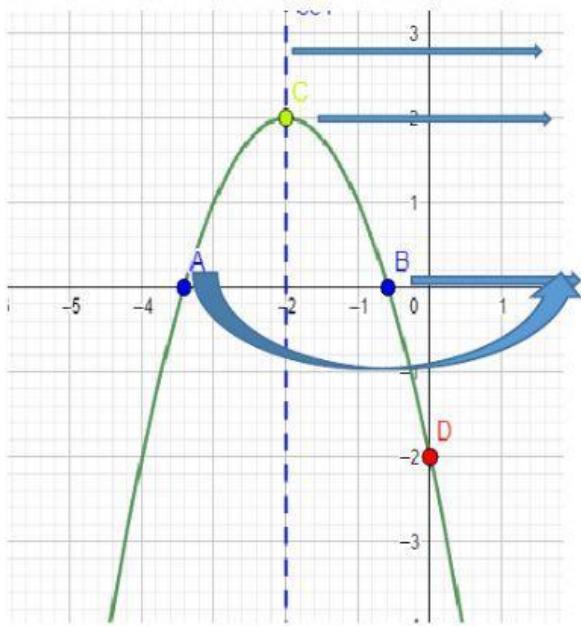


FUNCIONES CUADRATICAS



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 hacia , 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