

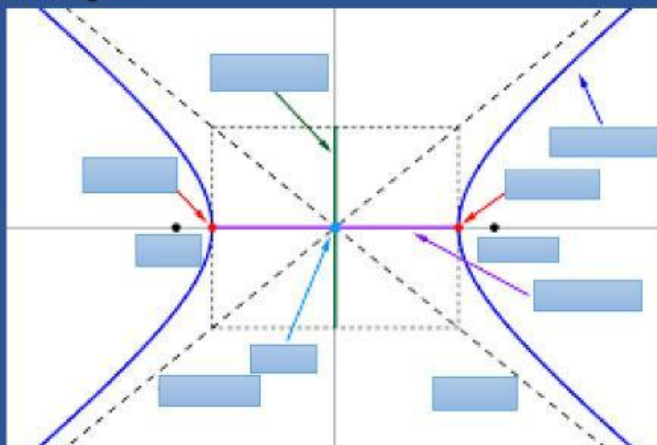
Syan Mena

"Unidad Educativa Félix Valencia"

La Hipérbola

- 1) Poner las partes de la hipérbola en su lugar

centro
vértice
hipérbola
eje conjugado
eje transversal
foco
asíntota



- 2) Señale cual es la fórmula de la hipérbola horizontal con centro en el origen

a) $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$

b) $\frac{y^3}{a^3} + \frac{x^3}{b^3} = 1$

c) $\frac{x^2}{b^2} - \frac{y^2}{a^2} = -1$

d) $\frac{x^2}{b^2} - \frac{y^2}{a^2} = 1$

- 3) Señale la ecuación de la asíntota de la hipérbola fuera del origen

$y - k = \pm \frac{\Delta y}{\Delta x}(x - h)$

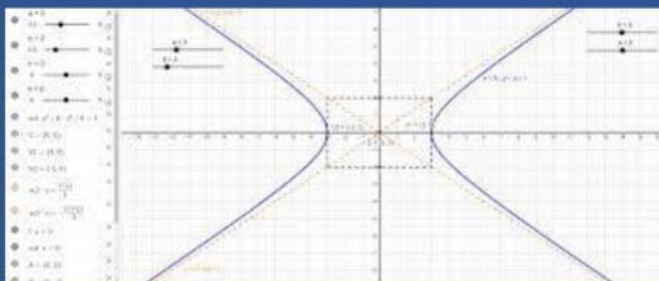
$y + k = \pm \frac{\Delta y}{\Delta x}(x + h)$

$y - k = \pm \frac{\Delta x}{\Delta y}(x - h)$

- 4) Escriba la ecuación general de la hipérbola

- 5) Una con líneas la formula con su grafica

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$



$$\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1$$

