

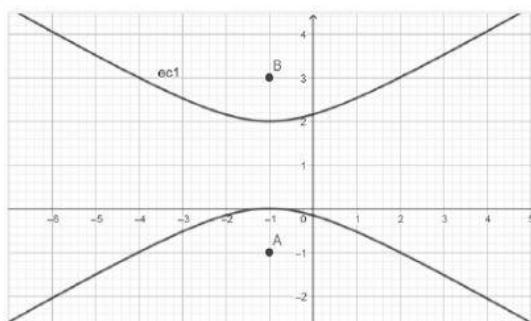
## HIPÉRBOLAS

Completa:

$$x^2 - y^2 - x - y = 0$$

$$\frac{(x \quad )^2}{\quad} - \frac{(y \quad )^2}{\quad} =$$

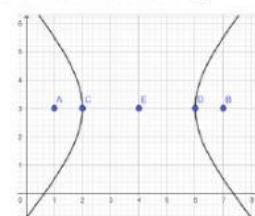
Centro: ( , ), Foco<sub>1</sub> ( , ),



Foco<sub>2</sub>( , ),  $a = \sqrt{\quad}$ ,  $b = \quad$ ,  $c = \quad$

Hallar la ecuación general de la cónica que tiene por focos los puntos (1,3) y (7,3); y por vértices los puntos (2,3) y (6,3)

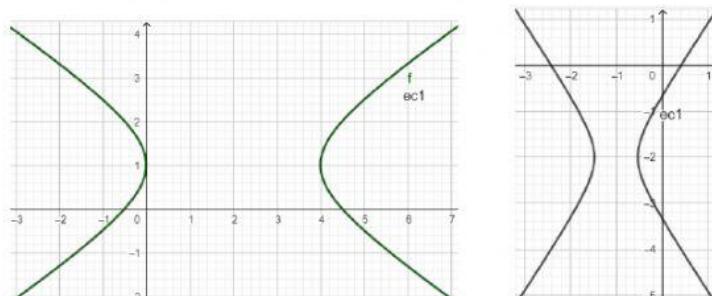
$$x^2 - y^2 - x - y = 0$$



Grafique el lugar geométrico definido por cada una de las siguientes ecuaciones: (Indique todos sus elementos).

$4x^2 - 9y^2 - 16x + 18y - 9 = 0$	$9x^2 - 4y^2 + 18x - 16y - 9 = 0$
$\frac{(x \quad )^2}{\quad} - \frac{(y - 1)^2}{\quad} = 1$	$\frac{(x \quad )^2}{\quad} - \frac{(y \quad )^2}{\quad} = 1$
$a = \quad$ , $b = \quad$ , $c = \quad$	$a = \quad$ , $b = \quad$ , $c = \quad$
Centro: ( , )	Centro: ( , )

$$0.2 \quad \frac{1}{3}\sqrt{2} \quad 0.5 \quad \frac{1}{2}\sqrt{2} \quad \frac{1}{6}\sqrt{26} \quad 1.\bar{3} \quad 1.\bar{7} \quad 2 \quad \frac{2}{3}\sqrt{13} \quad 4$$



Determine la distancia entre los vértices de la cónica con ecuación

$$9x^2 - 4y^2 - 18x - 24y + 9 = 0 \qquad \text{Res}//$$