

# HIPÉRBOLAS

Completa:

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

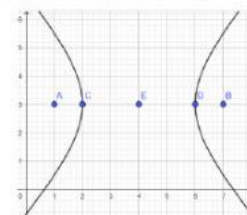
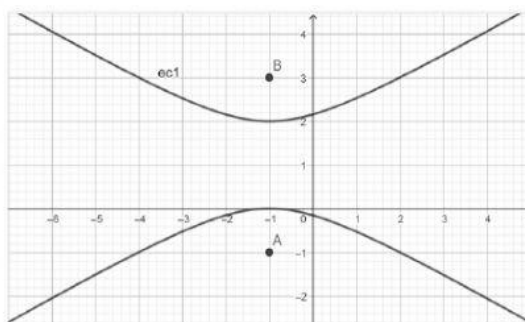
$$\frac{(x - )^2}{ } - \frac{(y - )^2}{ } =$$

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

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

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)

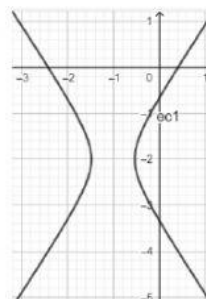
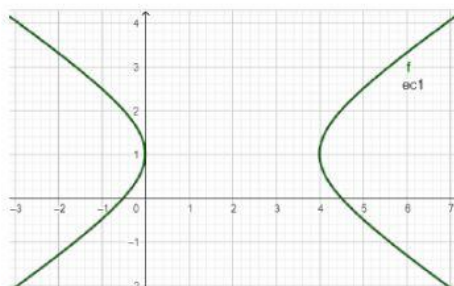
$$x^2 - y^2 - x + y = 0$$



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

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

$$0.2 \quad \frac{1}{3}\sqrt{2} \quad 0.5 \quad \frac{1}{2}\sqrt{2} \quad \frac{1}{6}\sqrt{26} \quad 1.3 \quad 1.7 \quad 2 \quad \frac{2}{3}\sqrt{13} \quad 4$$



Determine la distancia entre los vértices de la cónica con ecuación

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