

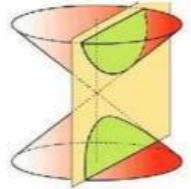


Nombre: Vicente Guamán

Tema: La hipérbola

Curso: Segundo BGU

HIPÉRBOLA



- 1) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la hipérbola horizontal con centro en el origen.

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

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

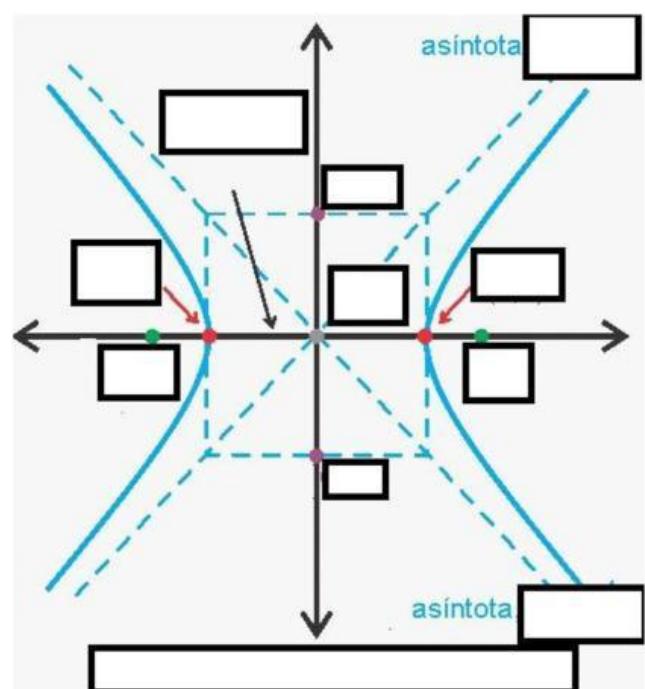
c) $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$

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

- 2) Completar las partes de la hipérbola.

Eje transversal	centro (0,0)	$y = -\frac{b}{a}x$
foco (-c,0)	foco (c,0)	vértice (a,0)
vértice (-a,0)	(a,-b)	
(a, b)	$y = \frac{b}{a}x$	

Eje transversal horizontal





3) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la hipérbola vertical con centro en el origen.

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

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

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

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

4) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la hipérbola vertical con centro fuera del origen.

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

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

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

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



5) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la hipérbola horizontal con centro fuera del origen.

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

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

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

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