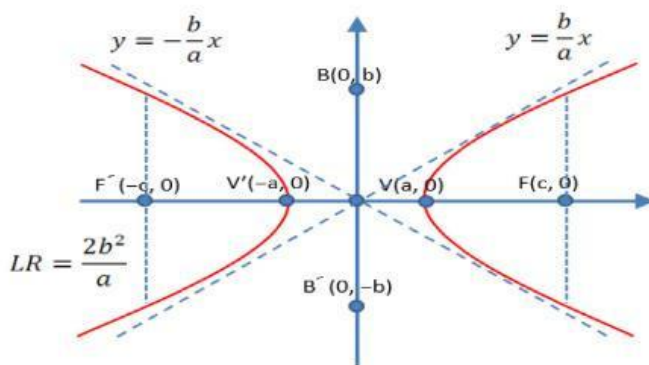


LA HIPERBOLA



1. ¿Cuál es la ecuación canónica de una hipérbola con eje transversal horizontal y 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) $\frac{y^2}{a^2} + \frac{x^2}{b^2} = 1$
- d) $\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1$

2. ¿Cómo se calcula la distancia focal c en una hipérbola?

- a) $c = \sqrt{a^2 - b^2}$
- b) $c = \sqrt{a^2 + b^2}$
- c) $c = \sqrt{b^2 - a^2}$
- d) $c = a + b$

3. ¿Cuál es el centro de la hipérbola $\frac{(x-2)^2}{9} - \frac{(y+1)^2}{4} = 1$?

- (2,1)
- (-2,-1)
- (2,-1)
- (-2,1)

4.¿Que indica el signo negativo en la ecuación?

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

- a) *Que la curva es una elipse*
- b) *Que la curva es una parábola*
- c) *Que la hipérbola tiene vértices verticales*
- d) *Que es una hipérbola con eje transversal*

5.¿Cuál es la forma general de la ecuación de una hipérbola?

- a) $Ax^2+By^2+Dx+Ey+F=0$, con $A=B$
- b) $Ax^2+By^2+Dx+Ey+F=0$, con $A=B$ y signos opuestos
- c) $Ax^2+By^2+Dx+Ey+F=0$, con $A>B$
- d) $Ax^2+By^2+Dx+Ey+F=0$, con $A<B$