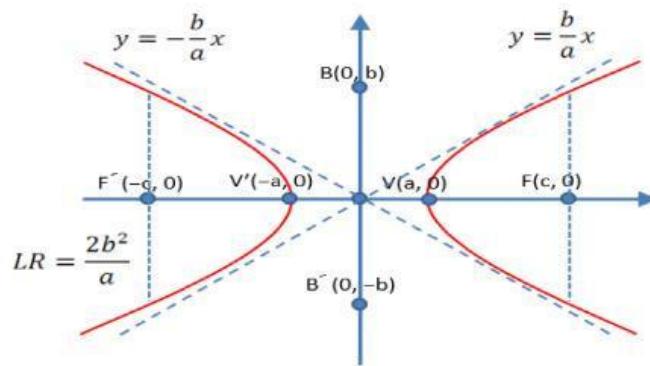


LA HIPÉRBOLA



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. ¿Qué 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 $A < B$