

## Unidad Educativa Félix

### Valencia

Nombre : Luis Heredia

Curso :segundo de bachillerato

Tema : la hipérbola

1: ¿Cuál de las siguientes ecuaciones representa una hipérbola?

a)  $x^2 + y^2 = 16$

b)  $x^2/9 - y^2/4 = 1$

c)  $y = x^2 + 2$

2: ¿Cuál es el nombre de los dos puntos fijos en una hipérbola que se utilizan para definir su forma?

a) Vértices

b) Focos

c) Cuerdas

3: ¿Cómo se llama la línea recta que se acerca a una hipérbola pero nunca la toca?

a) Eje mayor

b) Asíntota

c) Radio

4: ¿Qué tipo de ecuación representa una hipérbola con su centro en el origen y su eje transversal horizontal?

a)  $x^2/a^2 - y^2/b^2 = 1$

b)  $y^2/a^2 - x^2/b^2 = 1$

c)  $(x-h)^2/a^2 + (y-k)^2/b^2 = 1$

5: ¿En qué aplicaciones de la vida real se pueden encontrar hipérbolas?

a) Antenas parabólicas

b) Relojes

c) Puentes con forma de arco (de medio punto)