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)

LIVEWORKSHEETS