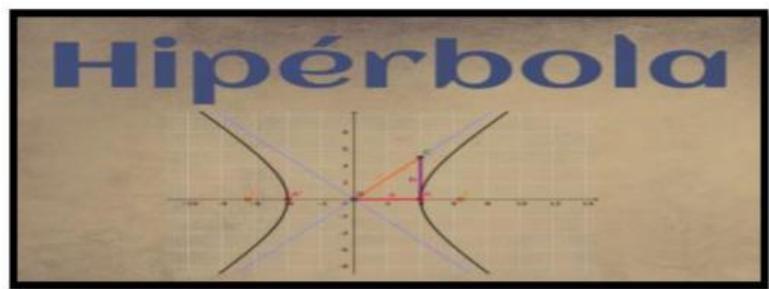


UNIDAD EDUCATIVA “FÉLIX VALENCIA”

Nombre: Isaias Guanoluisa

Curso: 2do De Bachillerato.



1. ¿Qué es una hipérbola?

- A. Una curva cerrada con dos focos y suma constante de distancias
- B. El lugar geométrico de los puntos cuya diferencia de distancias a dos focos es constante
- C. Una figura con un solo foco
- D. Un círculo con eje mayor y menor

2. ¿Qué representan las asíntotas en una hipérbola?

- A. Los puntos donde se cruzan los ejes
- B. Líneas guía que indican la dirección de las ramas
- C. Segmentos que unen los focos
- D. Parte del eje menor

3. ¿Qué elementos tiene una hipérbola

- A. Solo vértices y focos
- B. Solo centro, focos y eje
- C. Centro, vértices, focos, ejes, asíntotas
- D. Centro, lado recto y radio

4. ¿Qué representa el eje transversal?

- A. La distancia entre los vértices
- B. La recta que une el vértice con el foco
- C. La línea que une vértices, centro y focos
- D. Una asíntota horizontal

5. ¿Cuál es la forma estándar de una hipérbola con eje vertical y centro en el origen?

- A. $x^2/a^2 - y^2/b^2 = 1$
- B. $y^2/a^2 - x^2/b^2 = 1$
- C. $x^2/a^2 + y^2/b^2 = 1$

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