

Tarea 8

Geometría Analítica

Entregar: 28 Mayo 2026

1. Dar la ecuación de una hipérbola con excentricidad 1000.
2. Encontrar la excentricidad de la hipérbola dada por la ecuación

$$\frac{x^2}{50} - \frac{y^2}{10} = 1,$$

3. ¿Cuánto mide el lado recto de la hipérbola dada por la ecuación $x^2 - y^2 = 1$?
4. Da la ecuación de 2 hipérbolas que tengan los mismos focos pero diferente excentricidad (diferentes vértices). Grafica estas dos hipérbolas.