

Worksheet: La excentricidad de la hipérbola



En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo calcular la excentricidad de una hipérbola.

Q1:

Indica la fórmula para calcular la excentricidad de la hipérbola cuya ecuación es $\frac{(x-h)^2}{a^2} - \frac{(y-k)^2}{b^2} = 1$.

Q2:

Calcula la excentricidad de la hipérbola cuya ecuación es $\frac{(x+1)^2}{3} - \frac{(y-2)^2}{9} = 1$.

Q3:

¿Cuál de los siguientes valores podría ser la excentricidad de una hipérbola?

- A 0.6
- B 1
- C 1.5
- D 0
- E -0.3

Q4:

Calcula la excentricidad de la hipérbola con ecuación $4y^2 - 5x^2 - 24y - 20x = 4$.