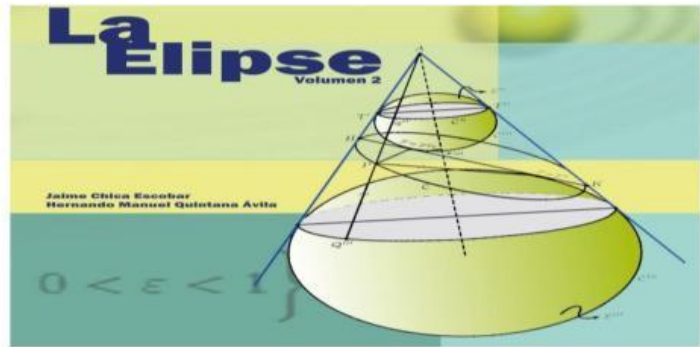


Nombre: Vicente Guamán

Tema: La elipse

Curso: Segundo BGU



1) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la elipse vertical con centro en el origen (0, 0).

a) $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$

b) $\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$

c) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$

d) $\frac{x^2}{b^2} - \frac{y^2}{a^2} = 1$

2) Completar las partes de la hipérbola.

Covértice

eje menor

Centro

Foco

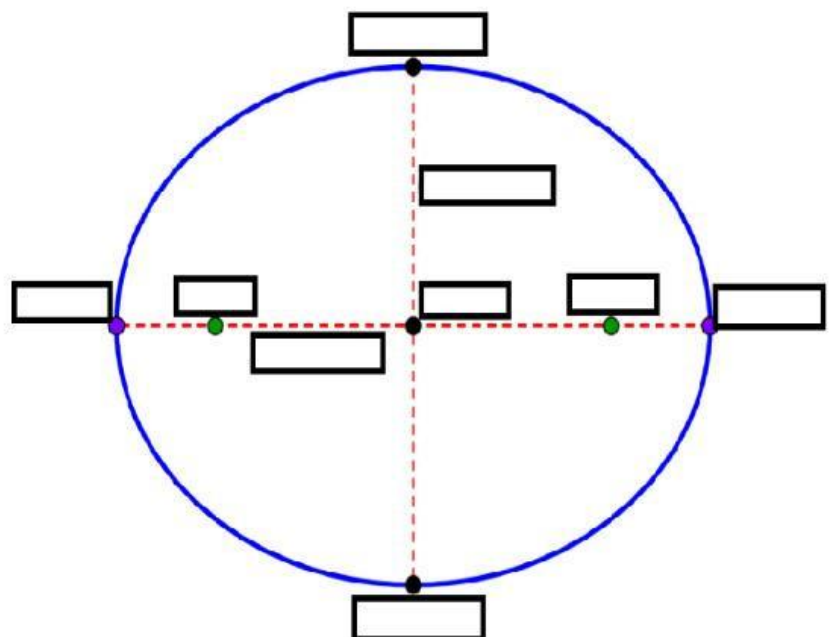
Vértice

Covértice

eje mayor

Vértice

Foco





3) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la elipse horizontal con centro en el origen (0, 0).

a) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$

b) $\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1$

c) $\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1$

d) $\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$

4) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la elipse vertical con centro fuera del origen (h, k).

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

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

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

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



5) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la elipse horizontal con centro en fuera del origen (h, k).

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

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

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

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