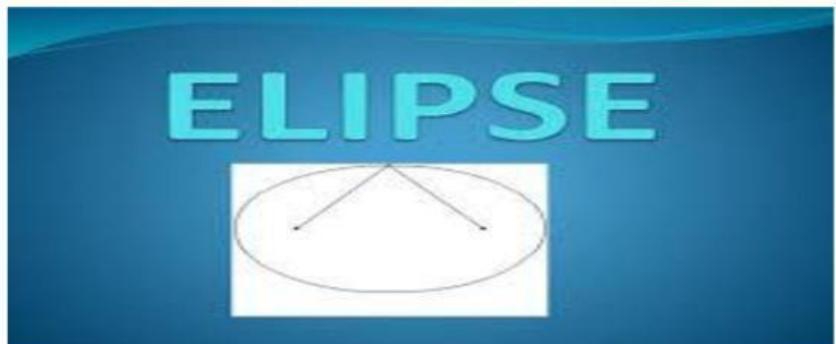


UNIDAD EDUCATIVA “FÉLIX VALENCIA”

Nombre: Isaías Guanoluisa

Curso: 2do B.G.U

Tema: La elipse



1. ¿Cuál es la ecuación canónica de una elipse con centro en el origen y eje mayor horizontal?

- a) $(x^2/a^2) - (y^2/b^2) = 1$
- b) $(x^2/b^2) + (y^2/a^2) = 1$
- c) $(x^2/a^2) + (y^2/b^2) = 1$
- d) $(x^2 + y^2)/(a^2 + b^2) = 1$

2. ¿Cuál es la relación entre los valores de a, b y c en una elipse?

- a) $c^2 = a^2 + b^2$
- b) $c^2 = b^2 - a^2$
- c) $c^2 = a^2 - b^2$
- d) $c = a + b$

3. ¿Qué propiedad cumple cualquier punto sobre la elipse respecto a los focos?

- a) La diferencia de sus distancias a los focos es constante
- b) La suma de sus distancias a los focos es constante
- c) La distancia al centro es constante
- d) Su producto de distancias a los focos es constante

4. ¿Cuál es la excentricidad de una elipse en términos de a y c?

- a) $e = b/a$

UNIDAD EDUCATIVA “FÉLIX VALENCIA”

b) $e = c/a$

c) $e = a/c$

d) $e = c/b$

5. ¿Cuál es la condición para que una ecuación de segundo grado represente una elipse?

a) Coeficientes de x^2 e y^2 iguales y del mismo signo

b) Discriminante mayor que cero

c) Coeficientes de x^2 e y^2 positivos y diferentes

d) Producto de los coeficientes de x^2 e y^2 negativo

6. ¿En qué punto se encuentran el eje mayor y el eje menor de una elipse?

a) En uno de los vértices

b) En uno de los focos

c) En el punto medio de un lado

d) En el centro de la elipse