

	INSTITUCION EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS	DOCENTE: WILLIAM NOGUERA SANTOS
	PLAN DE APOYO MATEMÁTICAS GRADO 10°	

NOMBRE: _____

El siguiente plan de apoyo se presenta en el desarrollo de SIE, para utilizar los distintos conocimientos matemáticos y enfrentarse a situaciones del entorno cotidiano o científico, <<modelizando >> las diferentes situaciones: formulación matemática, operando con el modelo e interpretando los resultados en el contexto.

Nota: la guía es un acompañamiento al aprendizaje desarrollado durante el año y que ofrece al estudiante una preparación para la sustentación, se aclara que usted señor estudiante está recuperando por su falta de compromiso académico.

Las coordenadas del paralelogramo ABCD, son: A (-1, -2), B (3, 1), C (1, 3) y D (-3,0).

1. Realizar la gráfica del paralelogramo.
2. Determinar la distancia de cada segmento del paralelogramo.
3. Establece y ubica el punto medio de cada segmento del paralelogramo

Halla la ecuación y gráfica la circunferencia de centro (-2,3) y radio 4

Dada la elipse $9x^2 + 16y^2 = 576$, hallar la ecuación canónica, el semieje mayor, el semieje menor, las coordenadas de los focos, el lado recto, y la gráfica correspondiente

Realizar un resumen conceptual de las siguientes cónicas:

1. **PARABOLA**
 - Definición
 - Características
 - Elementos
 - Gráfica
 - Ejemplo

2. **HIPERBOLA**
 - Definición
 - Características
 - Elementos
 - Gráfica
 - Ejemplo