

Matemáticas III

- I. Lugares Geométricos
 - a. Plano Cartesiano
 - i. Sistema de coordenadas rectangulares
 - b. Parejas ordenadas
 - i. Igualdad de parejas
 - c. Lugar geométrico.
 - i. Concepto
- II. Propiedades de los segmentos rectilíneos y polígonos
 - a. Segmentos rectilíneos
 - i. Dirigidos
 - ii. No dirigidos
 - b. Distancia entre dos puntos
 - c. Perímetro y área de polígonos
 - d. Punto de división de un segmento
 - e. Punto medio
- III. La recta como lugar geométrico
 - a. Línea Recta
 - i. Definición
 - ii. Pendiente y ángulo de inclinación
 - iii. Angulo formado por dos rectas
 - iv. Paralelismo y perpendicularidad
- IV. Ecuación de la recta
 - a. Ecuaciones
 - i. Pendiente y ordenada al origen
 - ii. Punto – pendiente
 - iii. Dos puntos
 - iv. Simétrica
 - b. Ecuación normal de la recta
 - c. Distancia entre una recta y un punto
 - d. Distancia entre dos rectas paralelas
- V. La circunferencia
 - a. Rectas y segmentos
 - i. Radio
 - ii. Diámetro
 - iii. Arco
 - iv. Cuerda
 - v. Secante



- vi. Tangente
 - b. Ecuaciones
 - i. Canónica
 - ii. Ordinaria
 - iii. Conocidos tres puntos
 - iv. General
- VI. La Parábola
- a. Elementos de la parábola
 - b. Ecuaciones
 - i. Ordinaria
 - 1. Horizontal
 - 2. Vertical
 - ii. General
- VII. La Elipse
- a. Elementos de la elipse
 - b. Ecuaciones
 - i. Ordinaria
 - 1. Horizontal
 - 2. Vertical
 - ii. General

