



Programa de Matemática I
Prof Eduardo Valentín Bérnago

Unidad 1: CONJUNTOS NUMÉRICOS

- Números reales: operaciones, aproximaciones.
- Operaciones con radicales. Racionalización.
- Exponente fraccionario.
- Números complejos: representación gráfica. Forma polar y trigonométrica.

Unidad 2: EXPRESIONES ALGEBRAICAS.

- Expresiones algebraicas enteras.
- Operaciones: adición, sustracción, multiplicación, potenciación: cuadrado y cubo de un binomio, división, regla de Ruffini, teorema del resto. Divisibilidad de polinomios.
- Factorización. Ecuaciones polinómicas.
- Expresiones algebraicas fraccionarias: operaciones. Ecuaciones fraccionarias.

Unidad 3: FUNCIONES POLINÓMICAS.

- Funciones polinómicas de grado mayor que dos: representación y análisis de gráficos.
- Función lineal. Ecuación de la recta (dados la pendiente y un punto, o dos puntos pertenecientes a ella).
- Ecuaciones de rectas perpendiculares y paralelas.
- Distancia entre dos puntos.
- Función cuadrática. Representación.
- Inecuaciones de segundo grado con una incógnita (solución analítica y gráfica).
- Sistemas de ecuaciones mixtos.
- Sistemas de inecuaciones de primero y segundo grado con dos incógnitas: resolución gráfica.