



Programa de Matemática
Prof. Eduardo V. Bérnago

Unidad 1: CONJUNTOS NUMERICOS.

- ◆ Números reales: operaciones, aproximaciones.
- ◆ Operaciones con radicales.
- ◆ Racionalización.
- ◆ Exponente fraccionario.
- ◆ Números complejos: representación gráfica.

Unidad 2: FUNCION LINEAL Y CUADRATICA.

- ◆ Función lineal.
- ◆ Ecuación de la recta (dados 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 y dos incógnitas (solución analítica y gráfica).
- ◆ Sistema de ecuaciones e inecuaciones de primero y segundo grado con dos incógnitas: resolución gráfica.

Unidad 3: 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.
- ◆ Expresiones algebraicas fraccionarias: operaciones.
- ◆ Ecuaciones fraccionarias.

Unidad 4: FUNCIONES POLINOMICAS.

- ◆ Funciones polinómicas de grado mayor que dos: representación y análisis de gráficos.
- ◆ Ecuaciones polinómicas.