



Programa de Matemática
Prof Ana María Castro

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.