



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: FUNCION LINEAL

- ◆ 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

Unidad 3: FUNCION CUADRÁTICA

- ◆ Función cuadrática. Representación. Análisis.
- ◆ Ecuaciones.
- ◆ Sistemas de ecuaciones mixtos (solución analítica y gráfica).
- ◆ Inecuaciones de segundo grado (solución analítica y gráfica).

Unidad 4: EXPRESIONES ALGEBRAICAS

- ◆ Expresiones algebraicas enteras: grado, coeficiente principal.
- ◆ Operaciones: adición, sustracción, multiplicación, potenciación: cuadrado y cubo de un binomio, división, regla de Ruffini, teorema del resto. Raíz de un polinomio.

Unidad 5: EXPRESIONES ALGEBRAICAS. FACTORIZACIÓN

- ◆ Divisibilidad de polinomios.
- ◆ Factorización.
- ◆ Ecuaciones polinómicas.
- ◆ Expresiones algebraicas fraccionarias: operaciones.
- ◆ Ecuaciones fraccionarias.

Unidad 6: FUNCIONES POLINÓMICAS.

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