



Programa de Matemática

Unidad 1: Conjuntos Numéricos.

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

Unidad 2: Expresiones Algebraicas.

- ◆ Expresiones algebraicas enteras: operaciones. Factorización.
- ◆ Expresiones algebraicas fraccionarias: operaciones.
- ◆ Ecuaciones fraccionarias.

Unidad 3: Funciones Polinómicas.

- ◆ 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 y dos incógnitas (solución analítica y gráfica).
- ◆ Sistemas de ecuaciones e inecuaciones de primero y segundo grado con dos incógnitas: resolución gráfica.
- ◆ Funciones polinómicas de grado mayor que dos: representación y análisis de gráficos.

Unidad 4: Funciones Exponencial y Logarítmica.

- ◆ Función exponencial: definición y gráfico. Ecuaciones exponenciales.
- ◆ Logaritmo: definición y propiedades. Logaritmo decimal y natural.
- ◆ Función logarítmica: definición y gráfico.
- ◆ Ecuaciones logarítmicas.
- ◆ Sistemas de ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

Unidad 5: Funciones Trigonométricas

- ◆ Sistema circular de medición de arcos.
- ◆ Funciones trigonométricas: gráficos, análisis.
- ◆ Relaciones trigonométricas de un mismo ángulo. Relaciones entre ángulos que difieren en $\pi/2$; π , 2π .
- ◆ Identidades trigonométricas.
- ◆ Ecuaciones trigonométricas.
- ◆ Teoremas del seno y coseno.