



MATEMATICAS I

UNIDAD I Introducción al álgebra

- 1.1. Problemas aritméticos.
 - 1.1.1. Números reales.
 - 1.1.2. Razones y proporciones
- 1.2. Lenguaje algebraico.
 - 1.2.1. Algoritmos geométricos y aritméticos.
 - 1.2.2. Series y sucesión lineal.

UNIDAD II Polinomios de una variable

- 2.1. Propiedades de la igualdad.
- 2.2. Problemas geométricos y algebraicos.
 - 2.2.1. Reglas de los exponentes.
 - 2.2.2. Operaciones de polinomios con una variable.
 - 2.2.3. Productos Notables: binomios conjugados, binomios con término común, binomio al cuadrado y binomio al cubo.
 - 2.2.4. Triángulo de Pascal y Binomio de Newton.
 - 2.2.5. Factorización.
 - 2.2.6. Simplificación de fracciones algebraicas propias (simples).

UNIDAD III Ecuaciones de primer grado

- 3. I. Ecuaciones lineales.
 - 3.1.1. Ecuaciones de primer grado con una incógnita.
 - 3.1.2. Relación de la ecuación de primer grado con la función lineal.
Interpretación gráfica de la función lineal y su relación con la ecuación de primer grado
- 3.2. Sistemas de ecuaciones simultáneas lineales con dos incógnitas.
 - 3.2.1. Métodos algebraicos: suma y resta, sustitución, igualación y determinantes.
 - 3.2.2. Interpretación gráfica de un sistema de ecuaciones lineales: punto de intersección de las rectas y casos en que son paralelas.
- 3.3. Sistema de ecuaciones simultáneas de tres ecuaciones con tres incógnitas.
 - 3.3.1. Ecuaciones simultáneas de tres por tres con y sin solución.

UNIDAD IV Ecuaciones de Segundo Grado

- 4.1 Ecuaciones de segundo grado.
 - 4.1.1. Métodos de resolución.
 - Método algebraico: despeje para ecuaciones incompletas, factorización y fórmula general.
 - Método gráfico.

Copia controlada		Página 1	Copia no controlada	
Origeno	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto Académico.	Dirección Académica	08/Feb/2006	01	SIAC2005-PM1MA1