



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

MATEMÁTICA

2º AÑO

AÑO 2014

**UNIDAD 1:**

Polígonos. Elementos. Propiedades. Cuadriláteros: paralelogramos y no paralelogramos. Propiedades. Demostraciones.

**UNIDAD 2:**

Números racionales. Operaciones. Notación científica. Números irracionales. Representación en el eje numérico. Números reales. Operaciones sencillas con números irracionales. Cálculo exacto y aproximado. Ecuaciones e inecuaciones con una incógnita. Intervalos.

**UNIDAD 3:**

Razones y proporciones. Propiedades de las proporciones. Cálculo de extremos y medios. Razones entre segmentos. Teorema de Thales. Semejanza de triángulos. Razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos.

**UNIDAD 4:**

Función. Dominio e imagen. Crecimiento y decrecimiento. Raíces. Funciones numéricas: lineal, cuadrática, hiperbólica. Aplicaciones a magnitudes directa e inversamente proporcionales.

**UNIDAD 5:**

Sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. Resolución analítica: método de igualación y sustitución. Método gráfico.

**UNIDAD 6:**

Polinomios. Grado y características de los polinomios. Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación y división. Raíces de un polinomio. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Factorización de polinomios. Factorización combinada.

**UNIDAD 7:** Expresiones algebraicas racionales. Operaciones con expresiones algebraicas racionales.