



MATEMÁTICA 4

Unidad 1: Operaciones con números reales.

Conjuntos numéricos. Ecuaciones e inecuaciones con módulo. Operaciones con radicales. Racionalización de denominadores.

Unidad 2: Sucesiones.

Sucesiones. Sucesiones aritméticas. Sucesiones geométricas. Aplicaciones del concepto de sucesión.

Unidad 3: Funciones.

Función cuadrática; expresión canónica, polinómica y factorizada. Análisis de gráficos y fórmulas. Función potencial de grado tres; raíces; análisis de gráficos. Funciones pares e impares. Análisis de gráficos.

Unidad 4: Funciones exponenciales y logarítmicas.

Función exponencial. Logaritmicación; definición y propiedades. Función logarítmica. Ecuaciones exponenciales. Ecuaciones logarítmicas.

Unidad 5: Estadística.

Gráficos estadísticos. Intervalos de clase; histograma. Parámetros de tendencia central. Parámetros de dispersión.

Unidad 6: Probabilidad y Combinatoria.

Factorial de un número; números combinatorios. Permutaciones, variaciones y combinaciones. Cálculo de probabilidades.