



Departamento de Matemáticas

Curso 2018 - 2019

Aprendizajes imprescindibles para la prueba extraordinaria de septiembre

Matemáticas ACADÉMICAS 4º ESO

- **Números Reales:** Números Racionales. Números Irracionales. Intervalos y Semirrectas. Raíces y Radicales. Notación Científica. Logaritmos y sus propiedades.
- **Polinomios y Fracciones Algebraicas:** Polinomios. Operaciones. Regla de Ruffini. Raíz de un polinomio. Factorización de Polinomios. Divisibilidad de Polinomios. Fracciones Algebraicas: operaciones.
- **Ecuaciones, Inecuaciones y Sistemas:** Ecuaciones. Sistemas de Ecuaciones Lineales. Problemas de Sistemas de Ecuaciones Lineales. Sistemas de Ecuaciones No Lineales. Inecuaciones con una incógnita.
- **Funciones. Características:** Conceptos Básicos. Cómo se presentan las funciones. Dominio de una Función. Funciones continuas. Discontinuidades. Crecimiento-Decrecimiento; Máximos y Mínimos. Interpretación de Gráficas.
- **Funciones Elementales:** Funciones Lineales: rectas. Funciones Cuadráticas. Funciones de Proporcionalidad Inversa: Hipérbolas. Funciones Exponenciales. Funciones Logarítmicas.
- **Trigonometría:** Razones Trigonométricas de un ángulo agudo. Relaciones Trigonométricas fundamentales. Utilización de la Calculadora en Trigonometría. Resolución de triángulos Rectángulos. Resolución de triángulos No Rectángulos (Oblicuángulos). Razones Trigonométricas de 0° a 360° . El Radián.
- **Geometría Analítica:** Vectores en el Plano. Operaciones con Vectores. Vectores que representan Puntos (Vector de Posición). Punto Medio de un Segmento. Puntos Alineados. Ecuaciones de la Recta. Paralelismo y Perpendicularidad. Distancia entre dos Puntos.