

- Significado y utilización de los números reales para la comprensión de la realidad. Valor absoluto.
- Uso de desigualdades. Cálculo de distancias en la recta real y representación de intervalos y entornos.
- Significado de los número complejos como ampliación de los reales y representación en forma binómica, polar y gráfica. Operaciones elementales entre números complejos y aplicación de la fórmula de Moivre.
- Uso de logaritmos decimales y neperianos.
- Resolución de ecuaciones logarítmicas y exponenciales.
- Planteamiento y resolución de problemas de la vida cotidiana mediante ecuaciones, sistemas de ecuaciones e inecuaciones mediante diferentes métodos. Interpretación gráfica de los resultados.
- Resolución de ecuaciones no algebraicas sencillas.
- Resolución e interpretación de sistemas de ecuaciones lineales mediante el método de Gauss.
- Identificación y análisis de las funciones reales de variable real básicas: polinómicas, racionales sencillas, valor absoluto, raíz, trigonométricas, logarítmicas y funciones definidas a trozos.
- Operaciones y composición de funciones, cálculo de la función inversa.
- Representación gráfica de funciones.
- Aplicación del concepto de límite de una función en un punto y en el infinito para el cálculo de límites, límites laterales y la resolución de indeterminaciones.
- Estudio de la continuidad y discontinuidades de una función.
- Uso de los radianes como unidad de medida de un ángulo.
- Cálculo de las razones trigonométricas de un ángulo cualquiera. Utilización de las fórmulas de transformaciones trigonométricas.
- Resolución de triángulos y de ecuaciones trigonométricas sencillas mediante la aplicación de teoremas y el uso de las fórmulas de transformaciones trigonométricas.
- Resolución de problemas geométricos diversos y contextualizados.
- Operaciones geométricas con vectores libres en el plano.
- Cálculo de módulo de un vector, del producto escalar y del ángulo entre dos vectores.
- Resolución de problemas de geometría métrica plana mediante el cálculo de las ecuaciones de la recta, el estudio de las posiciones relativas de rectas y la medida de distancias y ángulos.
- Estudio de lugares geométricos del plano.