

CONTENIDOS MÍNIMOS DE 1º DE BACHILLERATO CT SEPTIEMBRE DE 2017

El alumno/a debe ser capaz de:

- Utilizar el lenguaje algebraico y los procedimientos adecuados para resolver: ecuaciones, inecuaciones y sistemas de ecuaciones.
- Utilizar las razones trigonométricas de un ángulo, de su doble, mitad, y las transformaciones, los teoremas del seno y coseno, y las fórmulas trigonométricas para aplicarlas en la resolución de ecuaciones, de triángulos o de problemas geométricos del mundo natural, artístico, o tecnológico.
- Operar con números complejos, y los representarlos gráficamente, resolver ecuaciones de segundo grado con soluciones complejas, obtener sus raíces y utilizar la fórmula de Moivre en el caso de las potencias.
- Calcular la expresión analítica del producto escalar, del módulo y del coseno del ángulo.
- Calcular distancias, entre puntos y de un punto a una recta, así como ángulos de dos rectas.
- Obtener la ecuación de una recta en sus diversas formas, identificando en cada caso sus elementos característicos.
- Reconocer y diferenciar analíticamente las posiciones relativas de las rectas.
- Conocer el significado de lugar geométrico, identificando los lugares más usuales en geometría plana así como sus características.
- Reconoce analítica y gráficamente las funciones reales de variable real elementales.
- Obtiene información de las principales propiedades de las funciones utilizando los métodos algebraicos adecuados(dominio, recorrido, puntos de corte, simetrías, ...)
- Observar la gráfica de una función y analizar y obtener información de sus principales propiedades .
- Representa gráficamente funciones elementales, después de un estudio completo de sus características mediante las herramientas básicas del análisis. Estudia su continuidad.
- Calcula el límite de funciones asociadas a expresiones tales como polinomios, y fracciones algebraicas, usando los métodos adecuados para cada situación.
- Utilizar procesos de razonamiento, de matematización y estrategias de resolución de problemas en contextos reales (numéricos, geométricos, funcionales, estadísticos o probabilísticos), realizando los cálculos necesarios, comprobando las soluciones obtenidas y expresando verbalmente el procedimiento seguido.