

PLAN DE RECUPERACIÓN DE SEPTIEMBRE

MATERIA: Matemáticas I.
CURSO: 1º de Bachillerato

NÚMEROS REALES

- Distintos tipos de números.
- Recta real. Intervalos.
- Potencias.
- Radicales.
- Notación científica.
- Racionalización.
- Logaritmos.

ECUACIONES, INECUACIONES Y SISTEMAS.

- Ecuaciones de 2º grado y superior. Ecuaciones bicuadradas.
- Ecuaciones con radicales.
- Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
- Sistemas de ecuaciones lineales y no lineales.
- Método de Gauss.
- *Inecuaciones y sistemas con 1 incógnita.*

TRIGONOMETRÍA

- Razones trigonométricas de un ángulo agudo.
- Resolución de triángulos rectángulos.
- Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera.
- Resolución de triángulos cualquiera.
- Razones trigonométricas de la suma de ángulos.
- Razones trigonométricas de la resta de ángulos.
- Razones trigonométricas del ángulo doble.
- Razones trigonométricas del ángulo mitad.
- Ecuaciones e identidades trigonométricas.

VECTORES

- Operaciones con vectores libres.
- Punto medio de un vector.
- Sistema de referencia en el plano.
- Producto escalar de vectores.
- Ángulo entre dos vectores.

GEOMETRÍA ANALÍTICA PLANA.

- Ecuaciones de la recta en el plano.
- Posición relativa de dos rectas.
- Ángulo entre rectas.
- Distancia entre dos puntos.
- Distancia entre dos rectas.
- Distancia de un punto a una recta.

FUNCIONES

- Concepto de función.
- Dominio de una función.
- Funciones simétricas.
- Funciones periódicas.
- Composición de funciones.
- Función inversa.
- Funciones elementales: Constantes, lineales, cuadráticas, exponenciales, logarítmicas...
- Funciones a trozos.

LÍMITE DE UNA FUNCIÓN EN UN PUNTO.

- Límite de una función en un punto.
- Límites infinitos en un punto: Asíntotas verticales.
- Límites en el infinito: Asíntotas horizontales.
- Cálculo de límites gráficamente.
- Cálculo de límites analíticamente. Indeterminaciones del tipo: $k/0$; $k \neq 0$; $0/0$; ∞/∞ .