

## PLAN DE RECUPERACIÓN DE SEPTIEMBRE

**MATERIA: MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS ACADÉMICAS CURSO: 4ºESO**

### CONTENIDOS

Reconocimiento de los distintos tipos de números (naturales, enteros, racionales e irracionales y reales), comparación, orden y clasificación. Representación de los diferentes tipos de números y los intervalos sobre la recta numérica.

Realización de operaciones (suma, resta, producto, división, potenciación de exponente entero o fraccionario y radicales, aplicando las propiedades necesarias y estableciendo las relaciones entre radicales y potencias, además de operaciones combinadas). Uso de las propiedades de los logaritmos.

Uso del lenguaje algebraico para expresar e interpretar situaciones reales. Operaciones con polinomios y fracciones algebraicas y uso de las identidades notables y la regla de Ruffini para descomponer y hallar las raíces de un polinomio y simplificar fracciones algebraicas. Resolución de ecuaciones de primer y segundo grado y de sistemas lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas utilizando métodos analíticos y gráficos.

Utilización de las razones trigonométricas y las relaciones entre ellas para resolver problemas con ayuda de la calculadora. Uso del teorema de Tales y los criterios de semejanza para reconocer figuras semejantes y para calcular medidas reales en situaciones contextualizadas de semejanza como planos, mapas...

Identificación, interpretación y explicación y representación de relaciones entre magnitudes sobre diversas situaciones reales que puedan ser descritas mediante una relación funcional (lineal, cuadrática, proporcional inversa, definida a trozos, exponencial y logarítmica), asociando las gráficas con sus correspondientes expresiones algebraicas y con sus tablas de valores y viceversa. Cálculo y descripción de los elementos característicos de estas funciones usando el lenguaje matemático. Cálculo de la tasa de variación media.

### MATERIAL DE APOYO

Los apuntes de clase y los recursos que aparecen en la classroom creada durante el curso.

### MATERIAL PARA LA PRUEBA

Bolígrafo azul o negro, y calculadora.

### CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

Se realizará una prueba escrita con un máximo de diez preguntas relacionadas con los contenidos impartidos.