

CONTENIDOS MÍNIMOS MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

I. ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA

Números reales. Notación científica.

Operaciones con números reales. Potencias de exponente fraccionario y radicales.

Relaciones entre los números reales. Orden y representación en la recta real. Errores y aproximación.

Logaritmos: cálculo y propiedades.

Expresiones algebraicas. Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación y división.

Descomposición y factorización de polinomios. Ruffini.

Ecuaciones de primer y segundo grado.

Ecuaciones bicuadradas.

Ecuaciones irracionales.

Sistemas de ecuaciones lineales.

Sistemas de ecuaciones no lineales.

II. GEOMETRÍA

Figuras semejantes. Razón de semejanza.

Medida de ángulos en el sistema sexagesimal y en radianes.

Razones trigonométricas: seno, coseno y tangente.

Resolución de triángulos rectángulos.

Vectores. Módulo y operaciones. Combinación lineal.

Producto escalar de dos vectores.

Ecuaciones de la recta.

III. FUNCIONES Y GRÁFICAS

Dependencia funcional. Expresión de la dependencia entre variables: tabla, gráfica y fórmula.

Características de las gráficas. Aspectos globales: dominio, recorrido, puntos de corte con los ejes, continuidad, crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, asíntotas, periodicidad y simetrías.

IV. ESTADÍSTICA

Elaboración de tablas de frecuencias. Representación gráfica de los datos. Parámetros de centralización. Parámetros de dispersión.

Nota importante: Se valorará positivamente la entrega del cuaderno de ejercicios realizados durante las vacaciones para la prueba extraordinaria de septiembre. Debe entregarse la libreta completa del curso.