

Contenidos mínimos Matemáticas orientadas a las enseñanzas académicas de 3º de ESO

UNIDAD 1 (tema 1 del libro). Números racionales

- Fracciones; fracciones equivalentes; hallar el término desconocido de una fracción equivalente a otra.
- Fracción irreducible; amplificación y simplificación de fracciones; calcular la fracción irreducible.
- Reducción a común denominador; comparación de fracciones.
- Operaciones con fracciones: suma, resta, multiplicación y división.
- Realizar operaciones combinadas con fracciones.
- Números decimales; tipos de números decimales; expresar una fracción mediante un número decimal; expresar un número decimal exacto o periódico mediante una fracción.
- Números racionales.

UNIDAD 2 (tema 2 del libro). Potencias y raíces

- Potencias de números racionales.
- Operaciones con potencias.
- Notación científica.
- Operaciones en notación científica.
- Raíces.
- Números reales.
- Aproximaciones y errores.
- Intervalos.

UNIDAD 3 (tema 4 del libro). Proporcionalidad numérica

- Proporcionalidad directa; regla de tres simple directa.
- Proporcionalidad inversa; regla de tres simple inversa.
- Repartos proporcionales; repartos directamente proporcionales; repartos inversamente proporcionales.
- Proporcionalidad compuesta.
- Porcentajes; cálculo de porcentajes, aumentos y disminuciones porcentuales; porcentajes encadenados; interés simple.

UNIDAD 4 (tema 5 del libro). Polinomios

- Monomios. Operaciones con monomios; suma y resta de monomios; multiplicación y división de monomios.
- Polinomios; valor numérico de un polinomio; raíces de un polinomio.
- Operaciones con polinomios; suma y resta de polinomios; multiplicación y división de polinomios.
- Factor común. Igualdades notables; cuadrado de una suma; cuadrado de una diferencia; suma por diferencia.

UNIDAD 5 (tema 6 del libro). Ecuaciones de primer y segundo grado

- Ecuaciones; soluciones de una ecuación; ecuaciones equivalentes.
- Ecuaciones de primer grado; transposición de términos.

- Ecuaciones de segundo grado; ecuaciones de segundo grado completas, ecuaciones de segundo grado incompletas.
- Resolución de problemas mediante ecuaciones.

UNIDAD 6 (tema 7 del libro). Sistemas de ecuaciones

- Ecuaciones lineales; solución de una ecuación lineal.
- Sistemas de ecuaciones lineales; número de soluciones de un sistema de ecuaciones lineales.
- Métodos de resolución de sistemas de ecuaciones; método de sustitución; método de igualación; método de reducción.
- Resolución de problemas mediante sistemas.

UNIDAD 7 (tema 11 del libro). Funciones

- Concepto de función.
- Formas de expresar una función; función definida por un enunciado; función definida por una ecuación; función definida por una tabla de valores; expresión de una función mediante una gráfica.
- Características de una función, dominio y recorrido; continuidad; puntos de cortes; crecimiento y decrecimiento; máximos y mínimos; periodicidad; simetría

UNIDAD 8 (tema 12 del libro). Funciones lineales y cuadráticas

- Funciones lineales; funciones de proporcionalidad directa; funciones constantes.
- Funciones cuadráticas; estudio de funciones cuadráticas.
- Representar gráficamente una función cuadrática.
- Determinarla ecuación de una recta representada gráficamente.

Nota importante:

- **Se recomienda la realización de los siguientes cuadernillos de refuerzo durante el verano:**

Editorial Edebé:

Cuaderno de Matemáticas 7 ISBN 978-84-236-8550-9

Cuaderno de Matemáticas 8 ISBN 978-84-236-8551-6

Cuaderno Matemáticas 9 ISBN 978-84-236-8552-3

- **Se valorará positivamente la entrega de estos cuadernillos para la prueba extraordinaria de septiembre.**