

PLAN DE RECUPERACIÓN DE SEPTIEMBRE

MATERIA: Matemáticas Aplicadas

CURSO: 4º ESO

CONTENIDOS

Reconocimiento de números que no pueden expresarse en forma de fracción. Números irracionales.

Diferenciación de números racionales e irracionales. Expresión decimal y representación en la recta real.

Realización de operaciones aplicando la jerarquía de las operaciones.

Interpretación y utilización de los números reales y las operaciones en diferentes contextos. Elección de la notación y precisión más adecuadas en cada caso.

Utilización de la calculadora para la realización de operaciones con cualquier tipo de expresión numérica. Cálculos aproximados.

Significado y diferentes formas de expresión de los intervalos.

Aplicación de la proporcionalidad simple y compuesta a la resolución de problemas de la vida cotidiana.

Cálculos con porcentajes, aumentos y disminuciones porcentuales, porcentajes sucesivos, interés simple y compuesto y su uso en la economía.

Operaciones con polinomios.

Cálculo de las raíces de polinomios, factorización y utilización de identidades notables.

Resolución de ecuaciones y sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

Resolución de problemas cotidianos mediante ecuaciones y sistemas.

Identificación y representación de relaciones entre magnitudes que pueden ser descritas mediante una relación funcional sencilla (lineal, cuadrática, proporcional inversa y exponencial.), asociando las gráficas con sus correspondientes expresiones algebraicas y con sus tablas de valores, y viceversa. Asimismo, se persigue averiguar los elementos característicos de estas funciones (cortes con los ejes, intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos y continuidad) usando el lenguaje matemático apropiado.

MATERIAL DE APOYO

Cuaderno personal de la materia.

Fotocopias de ejercicios entregadas a lo largo del curso.

MATERIAL PARA LA PRUEBA

Bolígrafo y calculadora.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

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