

Curso 2017/2018

Contenidos mínimos 3º de la ESO

Matemáticas Aplicadas

Los ejercicios pueden venir en forma de problemas salvo los casos en que expresamente se indique con la expresión **S/P** [sin problemas]

Fracciones con números:

Obtención de la fracción generatriz de un número decimal.

Operaciones con fracciones, incluyendo paréntesis.

Potencias y raíces:

Simplificación expresiones numéricas con potencias usando sus propiedades. **S/P**

Notación científica.

Sucesiones:

Cálculo de términos particulares partir de un término general (fórmula).

Progresión aritmética: suma, intercalar términos, obtención de términos particulares.

Ecuaciones:

Sistemas de ecuaciones lineales (2 ecuaciones con 2 incógnitas).

Ecuaciones de grado superior: La ecuación de 2º grado y Ruffini. **S/P**

Proporcionalidad:

Reglas de tres directas e inversas, simples y compuestas.

Repartos directamente proporcionales.

Porcentajes.

Geometría:

Teorema de Pitágoras.

Cálculo del área de rectángulos, triángulos y círculos y combinaciones sencillas de estas figuras.

Estadística unidimensional:

Elaboración de tablas de frecuencias, con variables continua o discreta.

Cálculo de la media y la desviación típica.

Representar los datos en histograma, diagrama de barras o de sectores (sectograma).

Probabilidad:

Elaboración de tablas de doble entrada (contingencia).

Diagramas de Venn y de árbol. Problemas.

Calculo de probabilidades usando la regla de Laplace.