

3º ESO- APLICADAS

1. Números racionales. Números decimales
 - 1.1. Números decimales exactos y periódicos.
 - 1.2. Transformación de fracciones en decimales y viceversa.
 - 1.3. Operaciones con fracciones y decimales.
 - 1.4. Cálculo aproximado y redondeo. Error cometido.

2. Potencias. Notación científica. Raíces.
 - 2.1. Potencias de números naturales con exponente entero.
 - 2.2. Potencias de base 10. Notación científica. Operaciones.
 - 2.3. Raíz de un número. Radicales. Propiedades de los radicales.

3. Polinomios.
 - 3.1. Expresión usando el lenguaje algebraico.
 - 3.2. Polinomios. Operaciones con polinomios.
 - 3.3. Igualdades notables.

4. Ecuaciones de primer y segundo grado.
 - 4.1. Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita.
 - 4.2. Resolución de ecuaciones de segundo grado con una incógnita.
 - 4.3. Resolución de problemas mediante la utilización de ecuaciones.

5. Sistemas
 - 5.1. Sistemas de ecuaciones con dos ecuaciones y dos incógnitas.
 - 5.2. Resolución de sistemas: métodos algebraicos y método gráfico.
 - 5.3. Resolución de problemas mediante la utilización de sistemas.

6. Sucesiones. Progresiones
 - 6.1. Sucesiones numéricas. Sucesiones recurrentes.
 - 6.2. Progresiones aritméticas y geométricas.

7. Funciones
 - 7.1. Análisis y descripción de gráficas.
 - 7.2. Análisis de una situación a partir del estudio de las características locales y globales de la gráfica correspondiente.
 - 7.3. Análisis y comparación de situaciones de dependencia funcional dadas mediante tablas y enunciados.

8. Rectas y parábolas

- 8.1. Utilización de modelos lineales mediante la confección de tablas, la representación gráfica y la expresión algebraica.
 - 8.2. Expresiones de la ecuación de la recta.
 - 8.3. Funciones cuadráticas. Representación gráfica.
9. Introducción a la geometría. Teorema de Thales y teorema de Pitágoras
- 9.1. Mediatriz, bisectriz, ángulos y sus relaciones, perímetro y área.
 - 9.2. Propiedades.
 - 9.3. Teorema de Thales. Aplicaciones.
10. Áreas y volúmenes
- 10.1. Geometría en el espacio
 - 10.2. El globo terráqueo. Coordenadas geográficas. Longitud y latitud de un punto
11. Movimientos
- 11.1. Traslaciones, giros y simetrías en el plano.
12. Estadística y probabilidad
- 12.1. Fases y tareas de un estudio estadístico.
 - 12.2. Definiciones básicas: población, muestra, frecuencias.
 - 12.3. Tablas y gráficas estadísticas.
 - 12.4. Parámetros estadísticos. Cálculo e interpretación.
 - 12.5. Variables estadísticas. Tipos.