

4º ESO – Aplicadas

1. NÚMEROS REALES

- 1.1. Los números racionales.
- 1.2. Operaciones con números racionales.
- 1.3. Los números irracionales.
- 1.4. Aproximación y error.
- 1.5. El conjunto de los números reales.
- 1.6. Recta real. Intervalos.

2. PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

- 2.1. Proporcionalidad directa e inversa.
- 2.2. Proporcionalidad compuesta.
- 2.3. Porcentajes. Aumentos y disminuciones porcentuales.
- 2.4. Interés simple y compuesto.

3. POLINOMIOS

- 3.1. Operaciones con polinomios.
- 3.2. Regla de Ruffini.
- 3.3. Valor numérico de un polinomio.
- 3.4. Teorema del resto.
- 3.5. Factorización de polinomios.

4. ECUACIONES

- 4.1. Ecuaciones de primer grado.
- 4.2. Ecuaciones de segundo grado.
- 4.3. Ecuaciones bicuadradas.
- 4.4. Ecuaciones polinómicas.

5. SISTEMAS DE ECUACIONES

- 5.1. Representación gráfica de ecuaciones lineales.
- 5.2. Sistemas de ecuaciones lineales.
- 5.3. Resolución de problemas.

6. FUNCIONES

- 6.1. Características de una función. Interpretación y análisis.
- 6.2. Función lineal.
- 6.3. Función cuadrática.
- 6.4. Función de proporción inversa.
- 6.5. Tasa de variación media.

7. ESTADÍSTICA

- 7.1. Población y muestra.
- 7.2. Tablas de frecuencias.
- 7.3. Gráficos estadísticos.
- 7.4. Parámetros de centralización.
- 7.5. Parámetros de dispersión.
- 7.6. Nube de puntos. Interpretación.

8. PROBABILIDAD

- 8.1. Espacio muestral. Sucesos.
- 8.2. Operaciones con sucesos.
- 8.3. Ley de Laplace.
- 8.4. Propiedades de la probabilidad.
- 8.5. Experimentos aleatorios compuestos. Diagramas de árbol.

9. SEMEJANZA

- 9.1. Teorema de Thales.
- 9.2. Semejanza de triángulos.
- 9.3. Teorema de Pitágoras.
- 9.4. Proporción cordobesa.
- 9.5. Escalas.

10. MEDIDAS GEOMÉTRICAS

- 10.1. Perímetros y áreas.
- 10.2. Volúmenes.