

4º ESO - Académicas

1. LOS NÚMEROS REALES. POTENCIAS Y RADICALES

- 1.1. Los números racionales e irracionales.
- 1.2. La recta real. Intervalos.
- 1.3. Potencias. Operaciones.
- 1.4. Radicales. Operaciones.

2. LOGARITMOS. PORCENTAJES.

- 2.1. Logaritmos. Propiedades.
- 2.2. Porcentajes
- 2.3. Interés simple y compuesto.

3. POLINOMIOS Y FRACCIONES ALGEBRAICAS

- 3.1. Polinomios. Operaciones.
- 3.2. Factorización de polinomios.
- 3.3. Fracciones algebraicas. Operaciones.

4. RESOLUCIÓN DE ECUACIONES

- 4.1. Ecuaciones de 1º y 2º grado.
- 4.2. Ecuaciones polinómicas de grado superior a dos.

5. SISTEMAS DE ECUACIONES

- 5.1. Sistemas lineales. Resolución gráfica y algebraica.
- 5.2. Sistemas de ecuaciones no lineales.

6. INECUACIONES

- 6.1. Inecuaciones de 1º grado.
- 6.2. Inecuaciones de 2º grado.
- 6.3. Interpretación gráfica y resolución de problemas.

7. SEMEJANZA Y TRIGONOMETRÍA

- 7.1. Semejanza.
- 7.2. Teorema de Thales.

- 7.3. Teorema de Pitágoras.
- 7.4. Razones trigonométricas.
- 7.5. Relaciones entre las razones trigonométricas.

8. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS

- 8.1. Circunferencia goniométrica.
- 8.2. Resolución de triángulos rectángulos.
- 8.3. Aplicación al cálculo de distancias, áreas y volúmenes.

9. GEOMETRÍA ANALÍTICA

- 9.1. Vectores.
- 9.2. Ecuaciones de la recta.
- 9.3. Posiciones, distancia y circunferencia.

10. FUNCIONES.RECTAS Y PARÁBOLAS

- 10.1. Funciones.
- 10.2. Función lineal y afín.
- 10.3. Función cuadrática.

11. OTROS TIPOS DE FUNCIONES

- 11.1. Función de proporcionalidad inversa.
- 11.2. Función exponencial y logarítmica.
- 11.3. Función definida a trozos.
- 11.4. Tasa de variación media.

12. ESTADÍSTICA

- 12.1. Caracteres estadísticos.
- 12.2. Caracteres continuos. Datos agrupados.
- 12.3. Parámetros de centralización.
- 12.4. Parámetros de dispersión.

13. COMBINATORIA Y PROBABILIDAD

- 13.1. Variaciones y permutaciones.

13.2. Combinaciones.

13.3. Cálculo de probabilidades. Regla de Laplace.

13.4. Experiencias aleatorias compuestas.