

CONTENIDOS MÍNIMOS 4° de E.S.O. OPCIÓN B.

1. Realizar operaciones con distintos tipos de números.
2. Aplicar la prioridad de operaciones.
3. Ordenar distintos tipos de números.
4. Transformar fracciones en decimales y viceversa.
5. Aplicar las propiedades de las potencias y radicales.
6. Racionalizar denominadores.
7. Conocer y manejar la notación científica.
8. Resolver problemas de porcentajes y proporcionalidad.
9. Trabajar con logaritmos, utilizando sus propiedades.
10. Operar con polinomios.
11. Aplicar la regla de Ruffini y el teorema del resto.
12. Hallar las raíces de un polinomio y su factorización.
13. Simplificar fracciones algebraicas.
14. Resolver ecuaciones de primer grado.
15. Resolver ecuaciones de segundo grado completas, incompletas y factorizadas.
16. Resolver ecuaciones reducibles a ecuaciones de segundo grado.
17. Resolver sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas.
18. Resolver sistemas en los que aparecen ecuaciones de segundo grado.
19. Transformar a términos algebraicos un problema de enunciado.
20. Interpretar correctamente los resultados obtenidos al resolver problemas de ecuaciones o sistemas.
21. Resolver inecuaciones de primer grado.
22. Resolver inecuaciones de segundo grado con una incógnita.
23. Diferenciar progresiones aritméticas y geométricas.
24. Encontrar el término general de una progresión aritmética o geométrica.
25. Interpolar términos aritméticos y geométricos.
26. Calcular la suma de los términos de una progresión aritmética, y la suma y el producto de una progresión geométrica.
27. Conocer y aplicar el teorema de Pitágoras.
28. Conocer las definiciones de las razones trigonométricas.
29. Utilizar las relaciones fundamentales entre las razones trigonométricas.
30. Calcular las razones trigonométricas de un ángulo cualquiera.
31. Calcular razones trigonométricas por reducción al primer cuadrante.
32. Resolver triángulos rectángulos.
33. Reconocer regularidades y simetrías en el plano.

34. Identificar traslaciones y giros.
35. Trabajar con escalas.
36. Describir y representar cuerpos geométricos, reconociendo sus elementos y propiedades.
37. Transformar en relaciones funcionales los enunciados verbales.
38. Interpretar una gráfica (aspectos globales).
39. Representar en el plano funciones lineales, afines, constantes, cuadráticas, definidas a trozos, exponenciales, logarítmicas, circulares y de proporcionalidad inversa.
40. Saber operar con funciones, incluida la composición.
41. Representar mediante tablas los datos de una distribución bidimensional.
42. Calcular el coeficiente de correlación lineal.
43. Obtener la recta de regresión lineal.
44. Conocer las definiciones básicas de probabilidad.
45. Asignar probabilidades a sucesos sencillos.
46. Aplicar la ley de Laplace.
47. Diferenciar y calcular variaciones, permutaciones y combinaciones.
48. Calcular potencias de binomios.
49. Conocer y manejar los números combinatorios.