



APOYO 4º ESO-SECUNDARIA MATEMÁTICAS

NÚMEROS Y OPERACIONES

1. Números naturales y enteros
2. Mínimo común múltiplo y máximo común divisor
3. Operaciones fracciones algebraicas
4. Características de los números decimales
5. Aproximación de números decimales
6. Propiedad distributiva
7. Fracciones equivalentes
8. Potencias de fracciones

NÚMEROS REALES

9. Números reales
10. Potencias
11. Aproximaciones
12. Error absoluto y relativo
13. Notación científica
14. Factores radicales
15. Progresión geométrica
16. Progresión aritmética
17. Suma de progresiones aritméticas

PROPORCIONALIDAD

18. Porcentajes
19. Regla de 3
20. Proporcionalidad directa

POLINOMIOS

21. Expresiones algebraicas y monomios
22. Operaciones con monomios
23. Polinomios



24. Operaciones con polinomios
25. Suma y resta de polinomios
26. División de polinomios
27. Multiplicación de polinomios
28. Repaso de polinomios
29. Identidades notables
30. Regla de Ruffini
31. Teorema del resto
32. Operaciones con fracciones

ECUACIONES E INECUACIONES

33. Ecuaciones de primer grado
34. Sistema de ecuaciones
35. Inecuaciones lineales
36. Ecuaciones con raíces
37. Sistemas de inecuaciones con una incognita
38. Discusión sistemas de ecuaciones
39. Ecuaciones bicuadradas
40. Ecuaciones de grado 2
41. Sistema de ecuaciones lineales
42. Sistemas de ecuaciones no lineales
43. Ecuaciones de segundo grado incompletas
44. Ecuaciones exponenciales
45. Ecuaciones irracionales
46. Ecuaciones logarítmicas
47. Método de sustitución
48. Método de reducción
49. Resolución de problemas con ecuaciones de grado 1
50. Resolución de problemas con ecuaciones de grado 2

ESTUDIO GRÁFICO DE ECUACIONES

51. Representación de una función
52. Máximos y mínimos de funciones
53. Funciones simétricas y periódicas
54. Funciones continuas
55. Funciones lineales
56. Simetría de funciones



57. Logaritmos
58. Función a trozos
59. Funciones logarítmicas
60. Funciones exponenciales y logarítmicas
61. Representación de funciones exponenciales
62. Representación función logarítmica
63. Representación de funciones a trozos
64. Representación función valor absoluto
65. Primitiva de una función
66. Función compuesta
67. Función valor absoluto opuesta
68. Función racional
69. Función cuadrática
69. Función cuadrática
70. Función inversa
71. Representación de funciones irracionales
72. Funciones reales
73. Funciones exponenciales
74. Función radical
75. Funciones hiperbólicas
76. Funciones parabólicas

ÁREAS Y VOLÚMENES

77. Teorema de Pitágoras
78. Área del polígono
79. Figuras circulares
80. Cuerpos geométricos
81. Cuerpos de revolución

TRIGONOMETRÍA

82. Razones trigonométricas
83. Razones trigonométricas sencillas
84. Razones trigonométricas de ángulos orientados
85. Teorema de seno y coseno
86. Sistema sexagesimal
87. Resolución de problemas de triángulos
88. Teorema de Tales



- 89. Teorema de la altura y del cateto
- 90. Ángulos complementarios
- 91. Ecuación de la circunferencia

VECTORES

- 92. Vectores
- 93. Vector posición
- 94. Operaciones con vectores
- 95. Ecuación de la recta
- 96. Tipos de ecuaciones de la recta
- 97. Posición relativa de rectas
- 98. Producto escalar

ESTADÍSTICA

- 99. Variables estadísticas
- 100. Variables estadísticas bidimensionales
- 101. Variables de dispersión
- 102. Frecuencias probabilidad
- 103. Tabla de frecuencias
- 104. Tablas estadísticas
- 105. Gráficos asociados a frecuencias
- 106. Gráficos estadísticos
- 107. Medidas de centralización
- 108. Medidas dispersión
- 109. Covarianza
- 110. Coeficiente de correlación
- 111. Rectas de regresión
- 112. Distribución normal estándar

COMBINATORIA

- 113. Permutación
- 114. Variaciones
- 115. Diagrama de árbol
- 116. Combinaciones
- 117. Binomio de Newton



PROBABILIDAD

- 118. Sucesos
- 119. Operaciones con sucesos
- 120. Probabilidad sucesos
- 121. Muestro aleatorio
- 122. Sucesos dependientes
- 123. Sucesos independientes
- 124. Ley de Laplace