



APOYO 2º BACHILLERATO MATEMÁTICAS

MATRICES

1. Matrices y tipos de matrices
2. Operaciones con matrices
3. Producto de matrices
4. Matriz traspuesta
5. Matriz inversa
6. Rango de matrices

DETERMINANTES

7. Determinantes de orden 2 y 3
8. Propiedades de los determinantes
9. Adjuntos determinantes
10. Cálculo de la matriz inversa determinantes
11. Cálculo del rango por determinantes

SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES

12. Sistema de ecuaciones lineales
13. Teorema de rouché
14. Sistemas con parámetros en las variables
15. Sistemas con parámetros en las variables y solución
16. Funciones lineales
17. Regla de cramer

ESPACIOS VECTORIALES. APLICACIONES LINEALES

18. Combinación lineal
19. Dependencia e independencia y bases

GEOMETRÍA AFÍN DEL ESPACIO

20. Operaciones con vectores



21. Dependencia e independencia de vectores
22. Ecuaciones de la recta
23. Posición de las rectas
24. Posición relativa de rectas
25. Posición plano y recta
26. Posición entre planos
27. Ecuaciones del plano
28. Problemas composición geométricos
29. Problemas geométricos. Tetraedro
30. Problemas geométricos plano
31. Problemas geométricos recta

GEOMETRÍA EUCLÍDEA. PRODUCTO ESCALAR

32. Producto escalar
33. Ángulos de elementos
34. Proyecciones
35. Elementos simétricos
36. Distancia punto y plano

PRODUCTOS VECTORIAL Y MIXTO

37. Producto vectorial
38. Distancia entre rectas y punto y recta
39. Producto mixto
40. Esfera

NÚMEROS REALES. FUNCIONES REALES

41. Números reales
42. Funciones reales
43. Intervalo de confianza
44. Funciones simétricas y periódicas
45. Función a trozos
46. Extremos relativos
47. Representación gráfica de funciones
48. Función valor absoluto opuesta
49. Función inversa



FUNCIONES Y LÍMITES

50. Límites laterales
51. Límites infinitos
52. Operaciones con límites
53. Límite convergente
54. Indeterminación 1 elevado infinito
55. Indeterminación o por infinito
56. Indeterminación k partido 0
57. Indeterminación infinito partido infinito
58. Indeterminación 0 partido 0
59. Indeterminación infinito-infinito
60. Asíntota horizontal
61. Asíntota vertical
62. Asíntotas oblicuas
63. Funciones continuas
64. Continuidad de funciones
65. Continuidad lateral
66. Discontinuidad
67. Máximos y mínimos de funciones
68. Regla de l'hopital
69. Dominios de funciones
70. Simetría de funciones
71. Funciones exponenciales y logarítmicas
72. Función cuadrática
73. Función potencial
74. Funciones circulares
75. Teorema de bolzano
76. Teorema de la conservación de signos
77. Representación de una función
78. Representación funciones trigonométricas
79. Representación función logarítmica
80. Representación funciones exponenciales
81. Representación función irracional
82. Representación de funciones a trozos
83. Representación función valor absoluto
84. Representación funciones cuadráticas
85. Monotonía



DERIVADAS

86. Derivabilidad
87. Tasa de variación
88. Derivadas elementales
89. Derivada en un punto
90. Operaciones derivadas
91. Derivadas trigonométricas
92. Interpretación geométrica de derivadas
93. Optimización de derivadas
94. Puntos inflexión
95. Concavidad
96. Curvatura
97. Teorema de Rolle
98. Teorema de Cauchy
99. Teorema del valor medio

INTEGRALES

100. Primitiva de una función
101. Integral indefinida
102. Integrales trigonométricas
103. Integrales funciones elementales
104. Integral inmediata
105. Teorema fundamental del cálculo integral
106. Integrales racionales
107. Integral definida
108. Integración por cambio de variable
109. Integración por partes
110. Regla de barrow
111. Área bajo dos curvas
112. Área bajo una curva
113. Volúmenes

PROGRAMACIÓN LINEAL

114. Programación lineal
115. Inecuaciones lineales



- 116. Sistemas de inecuaciones con una incógnita
- 117. Inecuaciones gráficas
- 118. Inecuaciones racionales
- 119. Sistemas de inecuaciones
- 120. Inecuaciones
- 121. Inecuaciones con fracciones algebraicas
- 122. Inecuaciones polinómicas
- 123. Inecuaciones de 2º grado
- 124. Problema del transporte

FORMAS DE CONTAR

- 125. Variaciones
- 126. Permutación
- 127. Combinatoria
- 128. Binomio de newton
- 129. Diagrama de árbol

PROBABILIDAD

- 130. Espacio muestral
- 131. Sucesos
- 132. Operaciones con sucesos
- 133. Algebra deBoole
- 134. Probabilidad
- 135. Ley de Laplace
- 136. Probabilidad de sucesos
- 137. Probabilidad de sucesos compuestos
- 138. Sucesos independientes
- 139. Sucesos dependientes
- 140. Probabilidad total
- 141. Probabilidad condicionada
- 142. Probabilidad continua
- 143. Probabilidad discreta
- 144. Diagrama de tallo y hojas
- 145. Teorema de Bayer



ESTADÍSTICA

- 146. Muestreos aleatorios
- 147. Tablas de contingencia
- 148. Tabla de frecuencias
- 149. Regresión
- 150. Rectas de regresión
- 151. Coeficiente de correlación
- 152. Covarianza
- 153. Variables estadísticas bidimensionales
- 154. Distribución muestral de proporciones
- 155. Distribución muestral de medias
- 156. Distribución normal estándar
- 157. Distribución de gauss
- 158. Distribución binomial
- 159. Parámetros de dispersión
- 160. Dependencia y correlación
- 161. Error admisible
- 162. Contraste de hipótesis de las medias
- 163. Contraste de hipótesis de las proporciones