

MATEMÁTICAS 2º DE BACHILLERATO

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 parametros en las variables

15. Sistemas con parametros 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

MATEMÁTICAS 2º DE BACHILLERATO

- 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 0 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

MATEMÁTICAS 2º DE BACHILLERATO

- 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

MATEMÁTICAS 2º DE BACHILLERATO

- 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

MATEMÁTICAS 2º DE BACHILLERATO

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 contigencia
- 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