

# MATEMÁTICAS 1º DE BACHILLERATO

## **POLINOMIOS Y FRACCIONES**

1. Operaciones fracciones algebraicas
2. Opera y simplifica fracciones
3. Repaso fracciones
4. Fracciones equivalentes
5. Potencias de fracciones
6. Operaciones con fracciones
7. Suma y resta de polinomios
8. División de polinomios
9. Multiplicación de polinomios
10. Repaso de polinomio
11. Polinomios
12. Binomio de Newton
13. Teorema del resto
14. Identidades notables
15. Combinaciones

## **NÚMEROS REALES**

16. Error absoluto y relativo
17. Notación científica

18. Números reales

19. Aproximaciones

20. Factores radicales

## **ECUACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES. INECUACIONES**

21. Inecuaciones lineales

22. Ecuaciones con raíces

23. Sistemas de inecuaciones con una incógnita

24. Sistemas de ecuaciones no lineales

25. Discusión sistemas de ecuaciones

26. Ecuaciones bicuadradas

27. Inecuaciones gráficas

28. Inecuaciones racionales

29. Ecuaciones grado 1

30. Ecuaciones grado 2

31. Resolución de problemas con ecuaciones de grado 1

32. Sistema de ecuaciones lineales

# MATEMÁTICAS 1º DE BACHILLERATO

- 33. Sistemas de ecuaciones
- 34. Ecuaciones de segundo grado incompletas
- 35. Ecuaciones exponenciales
- 36. Ecuaciones irracionales
- 37. Ecuaciones logarítmicas
- 38. Inecuaciones de 2º grado
- 39. Resolución de problemas con ecuaciones de grado 2
- 40. Logaritmos

## **TRIGONOMETRÍA**

- 41. Razones trigonométricas
- 42. Razones trigonométricas de ángulos orientados
- 43. Razones trigonométricas sencillas
- 44. Resolución de problemas de triángulos
- 45. Ángulos complementarios
- 46. Ángulos de elementos

- 47. Teorema de seno y coseno
- 48. Representación de funciones trigonométricas
- 49. Teorema de la adición

## **NÚMEROS COMPLEJOS**

- 50. Números complejos
- 51. Sistema sexagesimal
- 52. Función interpolar

## **GEOMETRÍA**

- 53. Vector posición
- 54. Vectores
- 55. Operaciones con vectores
- 56. Producto escalar
- 57. Producto vectorial
- 58. Ecuaciones de la recta
- 59. Ecuación de la circunferencia
- 60. Posición rectas
- 61. Posición plano y recta

# MATEMÁTICAS 1º DE BACHILLERATO

- 62. Posición entre planos
- 63. Posición relativa de rectas
- 64. Distancia entre rectas y punto y recta
- 65. Distancia punto y plano
- 66. Circunferencia
- 67. Recta tangente por un punto externo a una circunferencia
- 68. Elipse
- 69. Hipérbola
- 70. Parábola
- 71. Lugares geométricos

## **PROPIEDADES DE LAS FUNCIONES**

- 72. Funciones reales
- 73. Funciones simétricas y periódicas
- 74. Función inversa
- 75. Primitiva de una función

## **FUNCIONES ELEMENTALES**

- 76. Funciones logarítmicas
- 77. Funciones exponenciales y logarítmicas
- 78. Funciones cuadráticas
- 79. Funciones circulares
- 80. Traslaciones

## **LÍMITES DE FUNCIONES**

- 81. Límite convergente
- 82. Límites laterales
- 83. Límites infinitos
- 84. Operaciones con límites
- 85. Indeterminación 1 elevado a infinito
- 86. Indeterminación 0 por infinito
- 87. Indeterminación  $K$  partido 0
- 88. Indeterminación infinito partido infinito

# MATEMÁTICAS 1º DE BACHILLERATO

- 89. Indeterminación 0 partido 0
- 90. Indeterminación infinito-infinito
- 91. Asíntota vertical
- 92. Asíntota horizontal
- 93. Funciones continuas

## DERIVADAS

- 106. Derivabilidad
- 107. Derivadas elementales
- 108. Operaciones con derivadas
- 109. Derivada en un punto
- 110. Derivadas trigonométricas
- 111. Optimización de derivadas
- 112. Monotonía
- 113. Extremos relativos
- 114. Concavidad
- 115. Curvatura
- 116. Puntos inflexión
- 117. Representación gráfica de funciones
- 118. Gráfica de una función

## INTEGRALES

- 119. Integral indefinida
- 120. Integrales funciones elementales
- 121. Integral inmediata
- 122. Integral definida
- 123. Área bajo dos curvas
- 124. Área bajo una curva
- 125. Teorema fundamental del cálculo integral
- 126. Regla de Barrow

## ESTADÍSTICA

- 127. Variables estadísticas bidimensionales
- 128. Variables de dispersión
- 129. Variables estadísticas
- 130. Parámetros de dispersión
- 131. Dependencia y correlación
- 132. Coeficiente de correlación
- 133. Regresión

# MATEMÁTICAS 1º DE BACHILLERATO

- 134. Muestro aleatorio
- 135. Probabilidad de sucesos
- 136. Diagrama de árbol
- 137. Contraste de hipótesis de las proporciones
- 138. Intervalo de confianza
- 139. Distribución muestral de proporciones
- 140. Distribución muestral de medias
- 141. Distribución normal estándar
- 142. Teorema de Bayer
- 143. Probabilidad total
- 144. Tablas de contigencia
- 145. Probabilidad condicionada
- 146. Sucesos independientes
- 147. Diagrama de tallo y hojas
- 148. Operaciones con sucesos
- 149. Sucesos
- 150. Sucesos dependientes
- 151. Probabilidad sucesos compuestos
- 152. Regla de Baplace
- 153. Distribucion de Gauss
- 154. Distribucion binomial