



lasmatematicas.es

Integrales

Síguenos en Twitter: <https://twitter.com/#!/juanmemol>

Integrales desde el principio y paso a paso:

(Atención: Para estos vídeos deberás aumentar la resolución y verlos en pantalla completa.)

1. [Idea intuitiva de integrales. Primitivas.](#)
2. [Cálculo de primitivas. Primitivas y operaciones de funciones. Fórmulas de la primitiva de x elevado a n.](#)
3. [Cálculo de primitivas. Fórmulas de las primitivas de una función elevada a un número.](#)
4. [Cálculo de primitivas. Fórmulas de las primitivas de funciones exponenciales y trigonométricas.](#)
5. [Cálculo de primitivas. Fórmulas de primitivas cuyo resultado son funciones trigonométricas inversas I.](#)
6. [Cálculo de primitivas. Fórmulas de primitivas cuyo resultado son funciones trigonométricas inversas II.](#)
7. [Cálculo de primitivas. Fórmulas de primitivas cuyo resultado son funciones trigonométricas inversas III.](#)
8. [Cálculo de primitivas. Primitivas del tipo logaritmo + arcotangente.](#)
9. [Cálculo de primitivas. Integración por partes I.](#)
10. [Cálculo de primitivas. Integración por partes II](#)

Problemas sueltos:

1. [Integral de una potencia de x](#)
2. [Integral de un monomio](#)
3. [Integral de un monomio](#)
4. [Integral de un monomio](#)
5. [Integral de un monomio](#)
6. [Integral de un monomio con exponente negativo](#)
7. [Integral de un monomio con exponente negativo](#)
8. [Cálculo de una integral indef. \(tipo arctan\)](#)
9. [Integral de una raíz de un monomio](#)
10. [Integral de un monomio con exponente negativo y fraccionario](#)
11. [Integral de un monomio con exponente negativo y fraccionario](#)
12. [Integral de un monomio con exponente negativo y fraccionario](#)
13. [Integral \(raíz de monomio\)](#)
14. [Integral con radicales muy sencilla](#)
15. [Integral de una raíz de un monomio](#)
16. [Integral de un polinomio](#)
17. [Integral indefinida de un polinomio](#)
18. [Integral de un polinomio](#)
19. [Integral de un polinomio](#)
20. [Integral de una raíz de un polinomio por un monomio](#)
21. [Integral de un polinomio partido de una raíz](#)
22. [Integral de polinomio partido raíz monomio](#)
23. [Integral de polinomio partido monomio](#)
24. [Integral sencilla](#)
25. [Integral de un producto de polinomios](#)

26. [Integral del producto de dos expresiones con radicales](#)
27. [Integral del producto de dos expresiones con radicales](#)
28. [Integral con raíces de x](#)
29. [Integral inmediata con varias raíces](#)
30. [Integral sencilla de una raíz](#)
31. [Integral de una potencia de un polinomio por un monomio](#)
32. [Integral - Potencia de polinomio](#)
33. [Integral de una potencia de un polinomio por un monomio](#)
34. [Integral sencilla donde aparece una raíz cúbica](#)
35. [Cálculo de una integral indefinida sencilla](#)
36. [Integral inmediata](#)
37. [Integral de 1 partido de una raíz de un polinomio de grado 1](#)
38. [Integral inmediata](#)
39. [Integral inmediata](#)
40. [Integral inmediata con raíces](#)
41. [Integral inmediata con raíces y potencias](#)
42. [Integral tipo función elevado a número](#)
43. [Integral tipo función elevado a número](#)
44. [Integral tipo función elevado a número](#)
45. [Integral tipo función elevado a número](#)
46. [Integral tipo función elevado a número](#)
47. [Integral inmediata](#)
48. [Calculo de una integral indef. \(tipo log\)](#)
49. [Integral de un cociente - tipo logaritmo](#)
50. [Integral sencilla de un cociente de polinomios - tipo logaritmo](#)
51. [Integral tipo logaritmo](#)
52. [Integral tipo logaritmo](#)

53. [Integral tipo logaritmo](#)
54. [Integral tipo logaritmo](#)
55. [Integral tipo logaritmo](#)
56. [Integral tipo logaritmo](#)
57. [Integral de la cotangente](#)
58. [Integral - Tipo logaritmo](#)
59. [Integral inmediata tipo logaritmo](#)
60. [Integral racional sencilla - Aplica logarimos](#)
61. [Cálculo de la integral racional \(1 forma\)](#)
62. [Cálculo de la integral racional \(2 forma\)](#)
63. [Integral \(Cociente de polinomios\)](#)
64. [Integral racional sencilla](#)
65. [Integral racional](#)
66. [Integral de una exponencial](#)
67. [Integral sencilla - tipo exponencial](#)
68. [Integral de una exponencial](#)
69. [Integral de una exponencial](#)
70. [Integral de una exponencial](#)
71. [Integral de una exponencial](#)
72. [Integral inmediata - tipo exponencial](#)
73. [Integral inmediata - tipo exponencial](#)
74. [Integral tipo función elevado a número](#)
75. [Integral de un coseno](#)
76. [Integral de un seno](#)
77. [Integral sencilla - tipo seno](#)
78. [Integral con funciones trigonométricas](#)
79. [Integral con resultado tangente](#)

80. [Integral de tangentes](#)
81. [Integral con resultado cotangente](#)
82. [Integral tipo arcoseno](#)
83. [Integral tipo arcoseno](#)
84. [Integral tipo arcoseno](#)
85. [Integral tipo arcotangente](#)
86. [Integral tipo arcotangente](#)
87. [Integral con la fórmula de la arcotangente](#)
88. [Integral sencilla de cociente de polinomios - tipo arcotangente](#)
89. [Integral tipo arcotangente](#)
90. [Integral inmediata fórmula arcotangente](#)
91. [Integral inmediata – Fórmula tangente.](#)
92. [Integral tipo arcotangente](#)
93. [Integral - Tipo arcotangente](#)
94. [Integral sumando adecuadamente - Tipo arcotangente](#)
95. [Integral \(Cociente de polinomios - arcotangente\)](#)
96. [Integral con la fórmula de la arcotangente](#)
97. [Integral – Tipo arcotangente.](#)
98. [Integral arcotangente más logaritmo](#)
99. [Integral arcotangente más logaritmo \(Continuación\)](#)
100. [Integral tipo arcotangente más logaritmo](#)
101. [Integral muy sencilla de tipo arctan + logaritmo](#)
102. [Integral por partes](#)
103. [Integral por partes](#)
104. [Integral por partes sencilla](#)
105. [Integral por partes](#)
106. [Integral por partes](#)

107. [Integral por partes sencilla](#)
108. [Integral por partes](#)
109. [Integral por partes \(logaritmo\)](#)
110. [Integral de la arcontangente de x](#)
111. [Integral por partes \(arcotangente\)](#)
112. [Integral por partes \(polinomio por trigonometrica\)](#)
113. [Integral por partes - Doble aplicación](#)
114. [Integral por partes \(polinomio grado 2 por trigonometrica\)](#)
115. [Integral por partes \(exponencial por trigonometrica\)](#)
116. [Integral por partes \(con cambio de variables previo\)](#)
117. [Integral por partes \(producto cuyos factores involucran funciones trig.\)](#)
118. [Integral por partes – Coseno de logaritmo.](#)
119. [Integral por partes con cambio previo.](#)
120. [Cálculo de una integral típica - Seno al cuadrado de x](#)
121. [Primitiva de coseno al cuadrado de x](#)
122. [Integral de coseno cuadrado de 2x](#)
123. [Integral por descomposición en fracciones simples](#)
124. [Integral descomposición fracciones simples](#)
125. [Integral fracciones simples \(raíces reales simples\)](#)
126. [Cálculo integral racional](#)
127. [Integral fracciones simples \(raíces reales múltiples\)](#)
128. [Integral fracciones simples \(Raíz compleja simple\)](#)
129. [Integral fracciones simples \(Raíz compleja simple\)](#)
130. [Integral racional - Raíces complejas simples](#)
131. [Cálculo de una integral irracional sencilla](#)
132. [Integral irracional](#)
133. [Integral irracional](#)

134. [Integral por cambio de variables.](#)
135. [Integrales - Cambio trigonométrico función impar en coseno](#)
136. [Integrales - Cambios trigonométricos, Cambio General](#)
137. [Integrales - Cambio trigonométrico función par en seno y coseno](#)
138. [Integral racional](#)
139. [Integral racional - Descomposición fracciones simples](#)
140. [Integral racional – Descomposición en fracciones simples.](#)
141. [Integral racional – Descomposición en fracciones simples.](#)
142. [Integral \(Cambio trigonométrico\)](#)
143. [Integral – Multiplicación ingeniosa](#)
144. [Área delimitada por la gráfica de una función, eje OX y rectas verticales](#)
145. [Integración - Método de Hermite](#)
146. [Integral definida](#)
147. [Área de un recinto usando integrales](#)
148. [Área del recinto delimitado por dos funciones](#)
149. [Integral definida sencilla](#)
150. [Integral de la parte entera](#)
151. [Integral y valor absoluto](#)
152. [Cuestión 1 sobre el cálculo de las sumas superiores e inferiores de Riemann](#)
153. [Cálculo de longitudes, áreas y volúmenes \(Repaso y fórmulas\)](#)
154. [Problema 1 sobre el cálculo de longitudes, áreas y volúmenes](#)
155. [Problema 2 sobre el cálculo de longitudes, áreas y volúmenes](#)
156. [Problema 3 sobre el cálculo de longitudes, áreas y volúmenes.](#)
157. [Área de una elipse](#)
158. [Longitud de una circunferencia](#)
159. [Problema 1 sobre el cálculo de una integral del tipo arcotangente más logaritmo](#)
160. [Problema 1 sobre el cálculo de una integral del tipo arcoseno](#)

161. [Problema 1 sobre el cálculo de una integral del tipo arcotangente](#)
162. [Problema 1 sobre el cálculo de una integral que usa un cambio trigonométrico](#)
163. [Problema 2 sobre el cálculo de una integral que usa un cambio trigonométrico](#)
164. [Problema 3 sobre el cálculo de una integral que usa un cambio trigonométrico](#)
165. [Problema 4 sobre el cálculo de una integral que usa un cambio trigonométrico](#)
166. [Problema 5 sobre el cálculo de una integral que usa un cambio trigonométrico](#)
167. [Problema 1 sobre el cálculo de una integral racional por descomposición en fracciones simples](#)
168. [Problema 2 sobre el cálculo de una integral racional por descomposición en fracciones simples](#)
169. [Problema 3 sobre el cálculo de una integral racional por descomposición en fracciones simples](#)
170. [Problema 1 sobre el cálculo de una integral racional por el método de Hermite \(denominador con raíces complejas múltiples\)](#)
171. [Cambio en integrales de funciones trascendentes impares en coseno](#)
172. [Cambio en integrales de funciones trascendentes pares en seno y en coseno](#)
173. [Cambio en integrales de funciones trascendentes de una función de senos y cosenos cuando se realiza el cambio general](#)
174. [Problema 1 sobre el cálculo de una integral de funciones trascendentes](#)
175. [Problema 1 sobre el cálculo de una integral por partes](#)
176. [Problema 2 sobre el cálculo de una integral de funciones trascendentes](#)
177. [Problema 3 sobre el cálculo de una integral de funciones trascendentes](#)
178. [Problema 4 sobre el cálculo de una integral de funciones trascendentes](#)
179. [Problema 5 sobre el cálculo de una integral de funciones trascendentes](#)
180. [Problema 6 sobre el cálculo de una integral de funciones trascendentes](#)
181. [Problema 6 sobre el cálculo de una integral que usa un cambio trigonométrico. \(cambio seno\)](#)
182. [Problema 7 sobre el cálculo de una integral que usa un cambio trigonométrico. \(cambio tangente\)](#)
183. [Problema 8 sobre el cálculo de una integral que usa un cambio trigonométrico. \(cambio secante\)](#)

184. [Problema 9 sobre el cálculo de una integral que usa un cambio trigonométrico. \(cambio seno\)](#)
185. [Problema 7 sobre el cálculo de una integral de funciones trascendente.](#)

Más integrales definidas y aplicación a cálculo de áreas

1. [Integral definida sencilla](#)
2. [Integral definida sencilla](#)
3. [Integral definida sencilla](#)
4. [Integral definida](#)
5. [Integral definida](#)
6. [Integral definida](#)
7. [Integral definida](#)
8. [Integral definida](#)
9. [Integral definida con funciones trigonométricas](#)
10. [Integral definida de un cociente de polinomios](#)
11. [Integral definida de un cociente de polinomios](#)
12. [Área delimitada por una función](#)
13. [Área delimitada por la gráfica de una función](#)
14. [Cálculo de área encerrada por una función](#)
15. [Cálculo area delimitada por función y eje OX](#)
16. [Representación gráfica y cálculo de áreas](#)
17. [Continuidad - Cálculo de áreas](#)
18. [Problema sobre estudio de la derivabilidad de una función y cálculo de áreas](#)
19. [Cálculo de áreas, integral por descomposición en fracciones simples](#)
20. [Rectas tangentes y cálculo de áreas](#)
21. [Cálculo de áreas, integral por descomposición en fracciones simples](#)
22. [Área delimitada por dos funciones](#)

23. [Cálculo del área determinado por dos funciones](#)
24. [Cálculo del área determinada por dos funciones](#)
25. [Cálculo área delimitada por dos funciones](#)
26. [Área entre dos funciones](#)
27. [Área de una elipse](#)
28. [Teorema fundamental de calculo integral](#)
29. [Integral donde aparece la parte entera de x](#)
30. [Integral de la parte entera](#)