



lasmatematicas.es

Ecuaciones diferenciales

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

1. [Repaso de algunos métodos clásicos de resolución de ecuaciones diferenciales](#)

Ecuaciones diferenciales en variables separables

2. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales en variables separables](#)
3. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales en variables separables](#)
4. [Ejercicio 3 sobre ecuaciones diferenciales en variables separables](#)
5. [Ejercicio 4 sobre ecuaciones diferenciales en variables separables](#)
6. [Ejercicio 5 sobre ecuaciones diferenciales en variables separables](#)
7. [Ejercicio 6 sobre ecuaciones diferenciales en variables separables](#)
8. [Ejercicio 7 sobre ecuaciones diferenciales en variables separables](#)

Ecuaciones diferenciales homogéneas

9. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales homogéneas](#)
10. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales homogéneas](#)
11. [Introducción a las ecuaciones diferenciales reducibles a homogéneas](#)
12. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales reducibles a homogéneas](#)
13. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales reducibles a homogéneas](#)
14. [Ejercicio 3 sobre ecuaciones diferenciales reducibles a homogéneas](#)
15. [Ejercicio 4 sobre ecuaciones diferenciales reducibles a homogéneas](#)

Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden

16. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales lineales de primer orden.](#)
17. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales lineales de primer orden.](#)
18. [Ejercicio 3 sobre ecuaciones diferenciales lineales de primer orden.](#)
19. [Ejercicio 3 sobre ecuaciones diferenciales lineales de primer orden](#)
20. [Ejercicio 4 sobre ecuaciones diferenciales lineales de primer orden](#)
21. [Ejercicio 5 sobre ecuaciones diferenciales lineales de primer orden](#)

Ecuaciones diferenciales de Bernoulli

22. [Ejercicio 1 sobre la resolución de una ecuación diferencial de Bernoulli.](#)
23. [Ejercicio 2 sobre la resolución de una ecuación diferencial de Bernoulli.](#)
24. [Ejercicio 3 sobre la resolución de una ecuación diferencial de Bernoulli](#)

Ecuaciones diferenciales exactas

25. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales exactas.](#)
26. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales exactas.](#)
27. [Ejercicio 3 sobre ecuaciones diferenciales exactas](#)
28. [Ejercicio 4 sobre ecuaciones diferenciales exactas](#)

Cálculo de factores integrantes para ecuaciones diferenciales exactas

29. [Ejercicio 1 sobre cálculo de factor integrante y resolución de la ecuación diferencial exacta resultante.](#)
30. [Ejercicio 2 sobre cálculo de factor integrante y resolución de la ecuación diferencial exacta resultante.](#)

Ecuaciones diferenciales homogéneas con coeficientes constantes

31. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes constantes.](#)
32. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes constantes](#)
33. [Ejercicio 3 sobre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes constantes](#)
34. [Ejercicio 4 sobre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes constates.](#)

35. [Ejercicio 5 sobre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes constantes.](#)

Ecuaciones diferenciales homogéneas con coeficientes variables

36. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes variables](#)
37. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes variables](#)

Ecuaciones diferenciales no homogéneas de orden 2 – Método de la variación de constantes

38. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 2 con coeficientes constantes utilizando el método de la variación de constantes.](#)
39. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 2 con coeficientes constantes utilizando el método de la variación de constantes.](#)

Ecuaciones diferenciales no homogéneas de orden superior – Método de los coeficientes indeterminados

40. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 2.](#)
41. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales lineales con coeficientes constantes de orden 2.](#)
42. [Ejercicio 3 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 2](#)
43. [Ejercicio 4 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 2](#)
44. [Ejercicio 5 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 2](#)
45. [Ejercicio 6 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 2](#)
46. [Ejercicio 7 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 2](#)
47. [Ejercicio 8 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 2](#)
48. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 3](#)
49. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 3](#)
50. [Ejercicio 3 sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 3](#)

Ecuaciones diferenciales lineales no homogéneas, casos problemáticos

51. [Ejercicio 1 de ecuación diferencial lineal no homogénea, caso problemático.](#)
52. [Ejercicio 2 de ecuación diferencial lineal no homogénea, caso problemático.](#)

53. [Ejercicio sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 3, caso problemático.](#)
54. [Ejercicio sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden 4, caso problemático.](#)

Pasar entre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas y sistemas de ecuaciones diferenciales lineales

55. [Ejercicio 1 de ecuación diferencial lineal asociada a un sistema de ecuaciones diferenciales lineales.](#)
56. [Ejercicio 2 de ecuación diferencial lineal asociada a un sistema de ecuaciones diferenciales lineales.](#)
57. [Ejercicio 1 de sistema de ecuaciones diferenciales lineales asociado una ecuación diferencial lineal de orden 2.](#)
58. [Ejercicio 2 de sistema de ecuaciones diferenciales lineales asociado una ecuación diferencial lineal de orden 2.](#)

Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales aplicando la transformada de Laplace

59. [Sistema de ecuaciones diferenciales lineales aplicando la transformada de Laplace 1.](#)
60. [Sistema de ecuaciones diferenciales lineales aplicando la transformada de Laplace 2.](#)