



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](#)
9. [Ejercicio sobre ecuación diferencial reducible a variables separables](#)

Ecuaciones diferenciales homogéneas

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

Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden

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

Ecuaciones diferenciales de Bernoulli

20. [Ejercicio 1 sobre la resolución de una ecuación diferencial de Bernoulli](#)

Ecuaciones diferenciales exactas

21. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales exactas](#)
22. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales exactas](#)

Cálculo de factores integrantes para ecuaciones diferenciales exactas

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

Ecuaciones diferenciales homogéneas con coeficientes constantes

24. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes constantes](#)
25. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes constantes](#)
26. [Ejercicio 3 sobre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes constates.](#)
27. [Ejercicio 4 sobre ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes constates.](#)

Ecuaciones diferenciales homogéneas con coeficientes variables

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

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

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

Ecuaciones diferenciales no homogéneas de orden 2 – Método de los coeficientes indeterminados

31. [Ejercicio 1 sobre ecuaciones diferenciales lineales con coeficientes constantes de orden 2](#)
32. [Ejercicio 2 sobre ecuaciones diferenciales lineales con coeficientes constantes de orden 2](#)
33. [Ejercicio 3 sobre ecuaciones diferenciales lineales con coeficientes constantes de orden 2](#)
34. [Ejercicio 4 sobre ecuaciones diferenciales lineales con coeficientes constantes de orden 2](#)
35. [Ejercicio 5 sobre ecuaciones diferenciales lineales con coeficientes constantes de orden 2](#)
36. [Ejercicio 6 sobre ecuaciones diferenciales lineales con coeficientes constantes de orden 2](#)
37. [Ejercicio 7 sobre ecuaciones diferenciales lineales con coeficientes constantes de orden 2](#)

Ecuaciones diferenciales lineales no homogéneas, casos problemáticos

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