



lasmatematicas.es

Números complejos

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

Números complejos desde el principio y paso a paso:

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

1. [Introducción de los números complejos.](#)
2. [Operaciones con números complejos.](#)
3. [Potencia de números complejos.](#)
4. [Módulo y argumento de un número complejo. Forma polar y trigonométrica de un número complejo.](#)
5. [Multiplicación, división y potencias números complejos usando la forma polar de un número complejo.](#)
6. [Raíces de números complejos.](#)

Problemas sueltos sobre cálculo de números complejos:

1. [Resolución de una ecuación de segundo grado en \$\mathbb{C}\$](#)
2. [Soluciones complejas de una ecuación](#)
3. [Resolución de una ecuación en \$\mathbb{C}\$](#)
4. [Conjugado de un número complejo](#)
5. [Conjugado de un número complejo](#)
6. [Resta de números complejos](#)
7. [Sumas y restas de números complejos](#)
8. [Operaciones con números complejos](#)

9. [Combinación lineal de números complejos](#)
10. [Combinación lineal de números complejos](#)
11. [Producto de números complejos 1](#)
12. [Producto de números complejos 2](#)
13. [Producto de números complejos 3](#)
14. [Producto de números complejos 4](#)
15. [Producto de números complejos 5](#)
16. [División de números complejos 1](#)
17. [División de números complejos 2](#)
18. [División de números complejos 3](#)
19. [División de números complejos 4](#)
20. [División de números complejos 5](#)
21. [División de números complejos 6](#)
22. [Inverso de un número complejo 1](#)
23. [Inverso de un número complejo 2](#)
24. [Inverso de un número complejo 3](#)
25. [Potencia de la unidad imaginaria 1](#)
26. [Potencia de la unidad imaginaria 2](#)
27. [Potencia de la unidad imaginaria 3](#)
28. [Potencia de la unidad imaginaria 4](#)
29. [Potencia de la unidad imaginaria 5](#)
30. [Potencia de la unidad imaginaria 6](#)
31. [Cuadrado de un número complejo](#)
32. [Potencia de un número complejo por la fórmula de Moivre](#)
33. [Potencia de un número complejo - Binomio de Newton](#)
34. [Potencia de un número complejo - Binomio de Newton](#)
35. [Potencia de un número complejo - Binomio de Newton 3](#)

36. [Potencia de un número complejo - Binomio de Newton 4](#)
37. [Potencia de un número complejo - Binomio de Newton 5](#)
38. [Módulo de un número complejo](#)
39. [Valor de incognita y módulo de un número complejo](#)
40. [Argumento de un número complejo](#)
41. [Módulo de un número complejo y parámetros](#)
42. [Módulo de un número complejo](#)
43. [Módulo de un número complejo y parámetros](#)
44. [Propiedad de los números complejos](#)
45. [Argumento de un número complejo](#)
46. [Módulo y argumento de un número complejo 1](#)
47. [Módulo y argumento de un número complejo 2](#)
48. [Forma polar de un número complejo 1](#)
49. [Forma polar de un número complejo 2](#)
50. [Forma trigonométrica y polar de un número complejo](#)
51. [Paso de polar a binómica](#)
52. [De forma polar a forma binómica](#)
53. [Paso de trigonométrica a binómica](#)
54. [Producto de complejos en forma polar](#)
55. [División de complejos en forma polar](#)
56. [Potencia de complejos \(Fórm. Moivre\) 1](#)
57. [Potencia de complejos \(Fórm. Moivre\) 2](#)
58. [Raíces de un número complejo](#)
59. [Raíz cuadrada de un número complejo sin pasar a polares](#)
60. [Raíces complejas cuartas de la unidad](#)
61. [Raíz cuadrada de un número complejo \(sin fórmula\)](#)
62. [Raíces de un número complejo](#)

63. [Raíz cuadrada de un número complejo pasando a polares](#)
64. [Raíz cuadrada de un número complejo](#)
65. [Potencia de un número complejo - Forma Polar](#)
66. [Raíz cuadrada de un número complejo - Forma Polar](#)
67. [Operaciones con números complejos en forma exponencial](#)

Resultados y demostraciones teóricas

1. [Producto de un número por su conjugado \(Binómica\)](#)
2. [Expresión del inverso de un número complejo \(A partir de fórmula\)](#)
3. [Expresión del inverso de un número complejo \(Binómica\)](#)
4. [Expresión del inverso de un número complejo \(Forma polar\)](#)
5. [Propiedad para el conjugado de un producto \(Binómica\)](#)
6. [Propiedad para el conjugado de un producto \(Forma polar\)](#)
7. [Producto de un número por su conjugado \(Forma polar\)](#)