



lasmatematicas.es

## Trigonometría

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

### Trigonometría desde el principio y paso a paso:

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

1. [Triángulos.](#)
2. [Radianes.](#)
3. [Razones trigonométricas de ángulos agudos de un triángulo rectángulo.](#)
4. [Cálculo de las razones trigonométricas de ángulos agudos e Igualdades notables de la trigonometría.](#)
5. [Razones trigonométricas de ángulos notables.](#)
6. [Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera.](#)
7. [Signos en los cuadrantes.](#)
8. [Cálculo de las razones trigonométricas de 90 grados y sus múltiplos.](#)
9. [Cálculo de las razones trigonométricas a partir de una de ellas y el cuadrante.](#)
10. [Razones trigonométricas de ángulos negativos.](#)
11. [Reducción al primer cuadrante.](#)
12. [Razones trigonométricas de ángulos mayores de 360 grados.](#)
13. [Fórmulas de la suma y diferencia de ángulos. Fórmulas del ángulo doble.](#)
14. [Razones trigonométricas del ángulo mitad.](#)
15. [Ejemplo de aplicación de las fórmulas del ángulo mitad.](#)

16. [Resolución de triángulos rectángulos.](#)
17. [Resolución de triángulos cualesquiera.](#)
18. [Ejemplos de resolución de triángulos.](#)
19. [Gráficas de las funciones seno, coseno y tangente.](#)
20. [Ecuaciones trigonométricas.](#)

### **Problemas sueltos:**

1. [Aplicación del Teorema de Pitágoras](#)
2. [Teorema de Pitágoras](#)
3. [Teorema de Pitágoras](#)
4. [De grados a radianes](#)
5. [De radianes a grados](#)
6. [De grados a radianes](#)
7. [De radianes a grados](#)
8. [Paso de grados a radianes](#)
9. [De radianes a grados](#)
10. [De grados a grados, minutos y segundos](#)
11. [¿Cuánto mide un radián?](#)
12. [Razones trigonométricas en un triángulo rectángulo](#)
13. [Razones trigonométricas de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo](#)
14. [Trigonometría en un triángulo rectángulo](#)
15. [Trigonometría en un triángulo rectángulo](#)
16. [Trigonometria en un triángulo rectángulo](#)
17. [Razones trigonométricas y triángulo rectángulo](#)
18. [Razones trigonométricas y triángulo rectángulo](#)

19. [Problema de resolución de un triángulo rectángulo](#)
20. [Cálculo de elementos en un triángulo rectángulo](#)
21. [Cálculo de elementos en un triángulo rectángulo](#)
22. [Cálculo de elementos en un triángulo rectángulo](#)
23. [Problema de trigonometría en un triángulo rectángulo](#)
24. [Resto de razones trigonométricas a partir del seno y coseno](#)
25. [Simplificar una expresión con funciones trigonométricas](#)
26. [Problema de funciones y trigonometría](#)
27. [Resolución de un triángulo rectángulo](#)
28. [Truco para obtener las razones trigonométricas](#)
29. [Razones trigonométricas de ángulos notables](#)
30. [Signos de las razones trigonométricas en el cuarto cuadrante](#)
31. [Razón trigonométrica a partir de una dada](#)
32. [Razones trigonométricas a partir de una dada](#)
33. [Cuadrante de un ángulo a partir de signos de razones trigonométricas](#)
34. [Cosecante de 120 grados \(Reducción al primer cuadrante\)](#)
35. [Razón trigonométrica de un ángulo negativo](#)
36. [Tangente de un ángulo negativo](#)
37. [Reducción al primer cuadrante](#)
38. [Reducción a la primera vuelta](#)
39. [Razones trigonométricas de ángulos opuestos](#)
40. [Seno de -480 grados](#)
41. [Tangente de -1305 grados](#)
42. [Secante de -480 grados](#)
43. [Coseno de un ángulo negativo](#)
44. [Resolución de un triángulo usando el Teorema del Seno](#)
45. [Resolución de un triángulo cualquiera](#)

46. [Resolución de un triángulo cualquiera](#)
47. [Resolución de un triángulo \(Teorema del seno\)](#)
48. [Resolución de un triángulo \(Teorema del Coseno\)](#)
49. [Resolución de un triángulo \(Teoremas del Seno y del coseno\)](#)
50. [Trigonometría - Teorema del coseno](#)
51. [Resolución de un triángulo - Teorema del Coseno](#)
52. [Enunciado y demostración del Teorema del seno](#)
53. [Fórmula suma de ángulos](#)
54. [Fórmula ángulo doble](#)
55. [Obtención de la fórmula del coseno del ángulo doble](#)
56. [Fórmula diferencia de ángulo](#)
57. [Cosecante de 120 grados \(Diferencia de ángulos\)](#)
58. [Cosecante de 120 grados \(Suma de ángulos\)](#)
59. [Senos del ángulo mitad](#)
60. [Fórmula ángulo mitad](#)
61. [Cosenos del ángulo mitad](#)
62. [Resolución ecuación trigonométrica](#)
63. [Ecuación trigonométrica](#)
64. [Múltiplos de ángulos y fórmula de Moivre](#)
65. [Razones trigonométricas y potencias](#)
66. [Fórmula del área de un triángulo](#)
67. [Coseno del arcoseno](#)
68. [Problema de trigonometría \(sobre un compás\)](#)
69. [Comprobar una identidad trigonométrica 1.](#)
70. [Comprobar una identidad trigonométrica 2.](#)
71. [Problema de trigonometría en un triángulo rectángulo.](#)
72. [Problema 1 sobre simplificación de expresiones trigonométricas.](#)

73. [Problema 2 sobre simplificación de expresiones trigonométricas.](#)