

Para aprobar matemáticas , física o química de cualquier nivel , visitar el blog de **profesor10demates** en <http://profesor10demates.blogspot.com.es/>  
Para acceder a las soluciones en video hacer click en los enlaces en azul.

## FUNDAMENTOS Y TEORIA PARA RESOLVER ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

[Ecuaciones trigonométricas 1](#)

[Ecuaciones trigonométricas 2](#)

## EJERCICIOS RESUELTOS DE ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

[Ecuaciones trigonométricas 3](#)

$$a) \operatorname{sen} x = \frac{\sqrt{2}}{2} \quad b) \operatorname{cos} x = 1$$

$$c) \operatorname{cos} x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \quad d) \operatorname{sen}^2 x = \frac{1}{2}$$

[Ecuaciones trigonométricas 4](#)  $-3\operatorname{sen} x + \operatorname{cos}^2 x = 3$

[Ecuaciones trigonométricas 5](#)  $\operatorname{sen} 2x = \operatorname{cos} x$

[Ecuaciones trigonométricas 6](#)  $\operatorname{cos} x \cdot \operatorname{tg} x = 1/2$

[Ecuaciones trigonométricas 7](#)  $2\operatorname{cos} x = 3\operatorname{tg} x$

[Ecuaciones trigonométricas 8](#)  $\operatorname{sen} 2x - \operatorname{sen} x = 0$

[Ecuaciones trigonométricas 9](#)  $\operatorname{sen} x \cdot \operatorname{cos} x = 1/2$

[Ecuaciones trigonométricas 10](#)  $\frac{\operatorname{cos}^2 x}{2\operatorname{cos} x + \operatorname{sen} x} = \operatorname{sen} x$

[Ecuaciones trigonométricas 11](#) Fundamentos teóricos.

[Ecuaciones trigonométricas 12](#)  $\operatorname{tg} 2x = \operatorname{ctg} x$

[Ecuaciones trigonométricas 13](#)  $\operatorname{sen} 2x \cdot \operatorname{cos} x = 6\operatorname{sen}^3 x$

[Ecuaciones trigonométricas 14](#)  $\operatorname{tg} x - \operatorname{sen} x = 0$

[Ecuaciones trigonométricas 15](#)  $\operatorname{sen}^2 x + 2 = \operatorname{cos}^2 x + 3\operatorname{sen} x$

[Ecuaciones trigonométricas 16](#)  $\operatorname{sen}^2 x - 1 = 2\operatorname{cos}^2 x$

[Demostraciones igualdades trigonométricas 1](#)  $2\operatorname{tg} x \left( \frac{1+\operatorname{cos} x}{2} \right) = \operatorname{sen} x + \operatorname{tg} x$

Recordar que cada vez que dais a un me gusta , a compartir o dejáis un comentario positivo ( tanto en Facebook , en youtube , twitter @profesor10mates o en el blog ) , me estáis dando vuestro apoyo. Muchas gracias

[Demostraciones igualdades trigonométricas 2](#)

$$\frac{\operatorname{tg} \alpha + \operatorname{tg} \beta}{\operatorname{cotg} \alpha + \operatorname{cotg} \beta} = \operatorname{tg} \alpha \operatorname{tg} \beta$$

Para aprobar matemáticas , física o química de cualquier nivel , visitar el blog de **profesor10demates** en <http://profesor10demates.blogspot.com.es/>

Recordar que cada vez que dais a un me gusta , a compartir o dejáis un comentario positivo ( tanto en Facebook , en youtube , twitter @profesor10mates o en el blog ) , me estáis dando vuestro apoyo. Muchas gracias