



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Identidades trigonométricas de ángulo negativo, medio, doble y triple Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!



¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



# Lista de 24 Identidades trigonométricas de ángulo negativo, medio, doble y triple

## Fórmulas

### Identidades trigonométricas de ángulo negativo, medio, doble y triple

### Identidades de trigonometría de doble ángulo

#### 1) Bronceado 2A

$$\text{fx } \tan 2A = \frac{2 \cdot \tan A}{1 - \tan A^2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.827206 = \frac{2 \cdot 0.36}{1 - (0.36)^2}$$


#### 2) Cos 2A dada Tan A

$$\text{fx } \cos 2A = \frac{1 - \tan A^2}{1 + \tan A^2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.770538 = \frac{1 - (0.36)^2}{1 + (0.36)^2}$$



3) Cos 2A dado Cos A 

$$\text{fx } \cos 2A = (2 \cdot \cos A^2) - 1$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.7672 = (2 \cdot (0.94)^2) - 1$$

4) Cos 2A dado Sin A 

$$\text{fx } \cos 2A = 1 - (2 \cdot \sin A^2)$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.7688 = 1 - (2 \cdot (0.34)^2)$$

5) Cosec 2A 

$$\text{fx } \operatorname{cosec} 2A = \frac{\sec A \cdot \operatorname{cosec} A}{2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 1.5476 = \frac{1.06 \cdot 2.92}{2}$$


6) Cuna 2A 

$$\text{fx } \cot 2A = \frac{\cot A^2 - 1}{2 \cdot \cot A}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 1.193182 = \frac{(2.75)^2 - 1}{2 \cdot 2.75}$$



7) Pecaado 2A 

$$fx \quad \sin 2A = 2 \cdot \sin A \cdot \cos A$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.6392 = 2 \cdot 0.34 \cdot 0.94$$

8) Porque 2A 

$$fx \quad \cos 2A = \cos A^2 - \sin A^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.768 = (0.94)^2 - (0.34)^2$$

9) Sec 2A 

$$fx \quad \sec 2A = \frac{\sec A^2}{2 - \sec A^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.282063 = \frac{(1.06)^2}{2 - (1.06)^2}$$

10) Sin 2A dado Tan A 

$$fx \quad \sin 2A = \frac{2 \cdot \tan A}{1 + \tan A^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.637394 = \frac{2 \cdot 0.36}{1 + (0.36)^2}$$



## Identidades de trigonometría de medio ángulo

### 11) Bronceado (A/2)

$$\text{fx } \tan_{(A/2)} = \sqrt{\frac{1 - \cos A}{1 + \cos A}}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.175863 = \sqrt{\frac{1 - 0.94}{1 + 0.94}}$$

### 12) Pecado (A/2)

$$\text{fx } \sin_{(A/2)} = \sqrt{\frac{1 - \cos A}{2}}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.173205 = \sqrt{\frac{1 - 0.94}{2}}$$

### 13) Porque (A/2)

$$\text{fx } \cos_{(A/2)} = \sqrt{\frac{1 + \cos A}{2}}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.984886 = \sqrt{\frac{1 + 0.94}{2}}$$




14) Tan (A/2) dados Sin A y Cos A 

$$\text{fx } \tan_{(A/2)} = \frac{1 - \cos A}{\sin A}$$

Calculadora abierta 


$$\text{ex } 0.176471 = \frac{1 - 0.94}{0.34}$$

Identidades de ángulo negativo 15) Bronceado (-A) 

$$\text{fx } \tan_{(-A)} = (-\tan A)$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } -0.36 = (-0.36)$$

16) Coseg (-A) 

$$\text{fx } \operatorname{cosec}_{(-A)} = (-\operatorname{cosec} A)$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } -2.92 = (-2.92)$$

17) Cuna (-A) 

$$\text{fx } \cot_{(-A)} = (-\cot A)$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } -2.75 = (-2.75)$$




18) Pecado (-A) 

$$\text{fx } \sin(-A) = (-\sin A)$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } -0.34 = (-0.34)$$

19) Porque (-A) 

$$\text{fx } \cos(-A) = 1 \cdot \cos A$$

Calculadora abierta 


$$\text{ex } 0.94 = 1 \cdot 0.94$$

20) segundo (-A) 

$$\text{fx } \sec(-A) = 1 \cdot \sec A$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 1.06 = 1 \cdot 1.06$$

Identidades de trigonometría de triple ángulo 21) Bronceado 3A 

$$\text{fx } \tan 3A = \frac{(3 \cdot \tan A) - \tan A^3}{1 - (3 \cdot \tan A^2)}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 1.690681 = \frac{(3 \cdot 0.36) - (0.36)^3}{1 - (3 \cdot (0.36)^2)}$$





22) Cuna 3A 

$$\text{fx } \cot 3A = \frac{3 \cdot \cot A - \cot A^3}{1 - 3 \cdot \cot A^2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.57853 = \frac{3 \cdot 2.75 - (2.75)^3}{1 - 3 \cdot (2.75)^2}$$

23) Pecado 3A 

$$\text{fx } \sin 3A = (3 \cdot \sin A) - (4 \cdot \sin A^3)$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.862784 = (3 \cdot 0.34) - (4 \cdot (0.34)^3)$$

24) Porque 3A 

$$\text{fx } \cos 3A = (4 \cdot \cos A^3) - (3 \cdot \cos A)$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.502336 = (4 \cdot (0.94)^3) - (3 \cdot 0.94)$$



## Variables utilizadas

- **cos 2A** Porque 2A
- **cos 3A** Porque 3A
- **cos A** Porque A
- **cos(-A)** Porque -A
- **cos(A/2)** Porque (A/2)
- **cosec 2A** Cosec 2A
- **cosec A** Cosec A
- **cosec(-A)** Cosec-A
- **cot 2A** Cuna 2A
- **cot 3A** Cuna 3A
- **cot A** Cuna A
- **cot(-A)** Cuna -A
- **sec 2A** Sec 2A
- **sec A** Sec. A
- **sec(-A)** Sec-A
- **sin 2A** Pecado 2A
- **sin 3A** Pecado 3A
- **sin A** Pecado A
- **sin(-A)** Pecado -A
- **sin(A/2)** Pecado (A/2)
- **tan 2A** Bronceado 2A
- **tan 3A** Bronceado 3A
- **tan A** Bronceado A



- $\tan(-A)$  Bronceado-A
- $\tan(A/2)$  Bronceado (A/2)







## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** `sqrt`, `sqrt(Number)`

*Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.*



## Consulte otras listas de fórmulas

- **Identidades trigonométricas de ángulo negativo, medio, doble y triple Fórmulas** 
- **Identidades de periodicidad o cofunción Fórmulas** 
- **Producto a Suma, Suma a Producto, Suma Fórmulas** 
- **Relaciones trigonométricas, identidades recíprocas y pitagóricas Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

4/9/2024 | 9:47:46 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

