



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Identidades trigonométricas de ângulo negativo, meio, duplo e triplo Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**



Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 24 Identidades trigonométricas de ângulo negativo, meio, duplo e triplo

Fórmulas

Identidades trigonométricas de ângulo negativo, meio, duplo e triplo

Identidades trigonométricas de ângulo duplo

1) Berço 2A

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1_img.jpg\)](#)

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

2) Cos 2A

$$\text{fx } \cos 2A = \cos A^2 - \sin A^2$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.768 = (0.94)^2 - (0.34)^2$$

3) Cos 2A dado Cos A

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(2bae76de5ebbd5c4d7d47162f1673734_img.jpg\)](#)

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



4) Cos 2A dado Sen A 

$$fx \quad \cos 2A = 1 - (2 \cdot \sin A^2)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.7688 = 1 - (2 \cdot (0.34)^2)$$

5) Cos 2A dado Tan A 

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

Abrir Calculadora 

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

6) Cosec 2A 

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

Abrir Calculadora 

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

7) pecado 2A 

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

Abrir Calculadora 

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




8) Seg 2A 

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

Abrir Calculadora 


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

9) Sen 2A dado Tan A 

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

Abrir Calculadora 

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

10) Tan 2A 

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

Abrir Calculadora 

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



Identidades trigonométricas de meio ângulo

11) Castanho (A/2)

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

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

12) Cos (A/2)

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

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


13) Pecado (A/2)

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

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




14) Tan (A/2) dado Sen A e Cos A 

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

Abrir Calculadora 

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

Identidades de Ângulos Negativos 15) Berço (-A) 

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

Abrir Calculadora 


$$ex \quad -2.75 = (-2.75)$$

16) Castanho (-A) 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad -0.36 = (-0.36)$$

17) cos (-A) 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.94 = 1 \cdot 0.94$$




18) Cosec (-A) 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)


$$ex -2.92 = (-2.92)$$

19) Pecado (-A) 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)

$$ex -0.34 = (-0.34)$$

20) Seg (-A) 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

$$ex 1.06 = 1 \cdot 1.06$$


Identidades trigonométricas de ângulo triplo 21) Berço 3A 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a_img.jpg\)](#)

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



22) Cos 3A 

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

Abrir Calculadora 


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

23) pecado 3A 

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

Abrir Calculadora 

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

24) Tan 3A 

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

Abrir Calculadora 

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



Variáveis Usadas

- **cos 2A** Cos 2A
- **cos 3A** Cos 3A
- **cos A** Cos A
- **cos(-A)** Cos-A
- **cos(A/2)** Cos (A/2)
- **cosec 2A** Cosec 2A
- **cosec A** Cosec A
- **cosec(-A)** Cosec-A
- **cot 2A** Berço 2A
- **cot 3A** Berço 3A
- **cot A** Berço A
- **cot(-A)** Berço -A
- **sec 2A** Seg 2A
- **sec A** Sec A
- **sec(-A)** Seg-A
- **sin 2A** pecado 2A
- **sin 3A** pecado 3A
- **sin A** pecado A
- **sin(-A)** Sin-A
- **sin(A/2)** Pecado (A/2)
- **tan 2A** Tan 2A
- **tan 3A** Tan 3A
- **tan A** Tan A



- $\tan(-A)$ Tan-A
- $\tan(A/2)$ Castanho (A/2)







Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** `sqrt`, `sqrt(Number)`

Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.



Verifique outras listas de fórmulas

- **Identidades trigonométricas de ângulo negativo, meio, duplo e triplo Fórmulas** 
- **Periodicidade ou Identidades de Cofunção Fórmulas** 
- **Produto para Soma, Soma para Produto, Soma Fórmulas** 
- **Razões trigonométricas, identidades recíprocas e pitagóricas Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

