



[calculatoratoz.com](https://www.calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](https://www.unitsconverters.com)

# Negative, Halb-, Doppel- und Dreiwinkel-Trigonometrie- Identitäten Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen [calculatoratoz.com](https://www.calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](https://www.unitsconverters.com)

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**  
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute  
Einheitenrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**



Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden  
zu TEILEN!

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



# Liste von 24 Negative, Halb-, Doppel- und Dreiwinkel-Trigonometrie-Identitäten Formeln

## Negative, Halb-, Doppel- und Dreiwinkel-Trigonometrie-Identitäten

### Doppelwinkel-Trigonometrie-Identitäten

#### 1) Abschnitt 2A

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

Rechner öffnen 

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

#### 2) Cos 2A gegeben Cos A

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

Rechner öffnen 

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

#### 3) Cos 2A gegeben Sin A

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

Rechner öffnen 

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



4) Cos 2A gegeben Tan A 

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

Rechner öffnen 


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

5) Cosec 2A 

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

Rechner öffnen 


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

6) Hellbraun 2A 

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

Rechner öffnen 

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

7) Kinderbett 2A 

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

Rechner öffnen 

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



8) Sünde 2A 

$$\text{fx } \sin 2A = 2 \cdot \sin A \cdot \cos A$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 0.6392 = 2 \cdot 0.34 \cdot 0.94$$

9) Sünde 2A gegeben Tan A 

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

Rechner öffnen 


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

10) Weil 2A 

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

Rechner öffnen 

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


Halbwinkel-Trigonometrie-Identitäten 11) Cos (A/2) 

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

Rechner öffnen 

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




12) Hellbraun (A/2) 

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

Rechner öffnen 


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

13) Sünde (A/2) 

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

Rechner öffnen 


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

14) Tan (A/2) bei gegebenem Sin A und Cos A 

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

Rechner öffnen 

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


Negative Winkelidentitäten 15) Braun (-A) 

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

Rechner öffnen 

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



16) Cos (-A) 

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

Rechner öffnen 

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

17) Cosec (-A) 

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad -2.92 = (-2.92)$$

18) Kinderbett (-A) 

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

Rechner öffnen 


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

19) Sek. (-A) 

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 1.06 = 1 \cdot 1.06$$

20) Sünde (-A) 

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad -0.34 = (-0.34)$$



## Dreiwinkel-Trigonometrie-Identitäten

### 21) Hellbraun 3A

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

[Rechner öffnen !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff\_img.jpg\)](#)

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

### 22) Kinderbett 3A

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

[Rechner öffnen !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa\_img.jpg\)](#)

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

### 23) Sünde 3A


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

[Rechner öffnen !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c\_img.jpg\)](#)

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





24) Weil 3A 

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

Rechner öffnen 

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



## Verwendete Variablen

- **cos 2A** Weil 2A
- **cos 3A** Weil 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** Kinderbett 2A
- **cot 3A** Kinderbett 3A
- **cot A** Kinderbett A
- **cot(-A)** Kinderbett -A
- **sec 2A** Abschnitt 2A
- **sec A** Abschnitt A
- **sec(-A)** Abschnitt -A
- **sin 2A** Sünde 2A
- **sin 3A** Sünde 3A
- **sin A** Sünde A
- **sin(-A)** Sünde -A
- **sin(A/2)** Sünde (A/2)
- **tan 2A** Hellbraun 2A
- **tan 3A** Hellbraun 3A
- **tan A** Tan A



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







# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion:** `sqrt`, `sqrt(Number)`

*Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.*



## Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Negative, Halb-, Doppel- und Dreiwinkel-Trigonometrie-Identitäten Formeln** 
- **Periodizität oder Kofunktionsidentitäten Formeln** 
- **Produkt zu Summe, Summe zu Produkt, Summe Formeln** 
- **Trigonometrieverhältnisse, reziproke und pythagoreische Identitäten Formeln** 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

## PDF Verfügbar in

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

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

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

