



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



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

Trigonometrieverhältnisse, reziproke und pythagoreische 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
Einheitenumrechnung!**

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 Trigonometrieverhältnisse, reziproke und pythagoreische Identitäten Formeln

Trigonometrieverhältnisse, reziproke und pythagoreische Identitäten

Pythagoreische Identitäten

1) Cos A gegeben Sin A

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

[Rechner öffnen !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.940425 = \sqrt{1 - (0.34)^2}$$

2) Cosec A gegeben Kinderbett A

$$\text{fx } \operatorname{cosec} A = \sqrt{1 + (\cot A)^2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.926175 = \sqrt{1 + (2.75)^2}$$



3) Kinderbett A gegeben Cosec A

$$\text{fx } \cot A = \sqrt{(\operatorname{cosec} A)^2 - 1}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.743429 = \sqrt{(2.92)^2 - 1}$$

4) Sec A gegeben Tan A

$$\text{fx } \sec A = \sqrt{1 + (\tan A)^2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.062826 = \sqrt{1 + (0.36)^2}$$

5) Sin A gegeben Cos A

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

[Rechner öffnen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.341174 = \sqrt{1 - (0.94)^2}$$

6) Tan A gegeben Sec A

$$\text{fx } \tan A = \sqrt{(\sec A)^2 - 1}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.351568 = \sqrt{(1.06)^2 - 1}$$



Gegenseitige Identitäten

7) Cos A gegeben Sec A

$$\text{fx } \cos A = \frac{1}{\sec A}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.943396 = \frac{1}{1.06}$$

8) Cosec A gegeben Sin A

$$\text{fx } \operatorname{cosec} A = \frac{1}{\sin A}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.941176 = \frac{1}{0.34}$$

9) Kinderbett A gegeben Tan A

$$\text{fx } \cot A = \frac{1}{\tan A}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.777778 = \frac{1}{0.36}$$


10) Sec A gegeben Cos A

$$\text{fx } \sec A = \frac{1}{\cos A}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.06383 = \frac{1}{0.94}$$



11) Sin A gegeben Cosec A 

$$\text{fx } \sin A = \frac{1}{\operatorname{cosec} A}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 0.342466 = \frac{1}{2.92}$$

12) Tan A gegeben Kinderbett A 

$$\text{fx } \tan A = \frac{1}{\cot A}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 0.363636 = \frac{1}{2.75}$$

Trigonometrieverhältnisse 13) Angrenzende Seite des Winkels Alpha bei gegebenem Cos Alpha 

$$\text{fx } S_{\text{Adjacent}} = S_{\text{Hypotenuse}} \cdot \cos(\alpha)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 3.009075\text{m} = 5\text{m} \cdot \cos(53^\circ)$$

14) Angrenzende Seite des Winkels Alpha bei gegebenem Tan Alpha 

$$\text{fx } S_{\text{Adjacent}} = \frac{S_{\text{Opposite}}}{\tan(\alpha)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 3.014216\text{m} = \frac{4\text{m}}{\tan(53^\circ)}$$



15) Cosec Alpha 

$$\text{fx } \text{cosec } \alpha = \frac{S_{\text{Hypotenuse}}}{S_{\text{Opposite}}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 1.25 = \frac{5\text{m}}{4\text{m}}$$

16) Gegenüberliegende Seite des Winkels Alpha bei gegebenem Tan Alpha 

$$\text{fx } S_{\text{Opposite}} = S_{\text{Adjacent}} \cdot \tan(\alpha)$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 3.981134\text{m} = 3\text{m} \cdot \tan(53^\circ)$$

17) Gegenüberliegende Seite des Winkels Alpha bei Sin Alpha 

$$\text{fx } S_{\text{Opposite}} = S_{\text{Hypotenuse}} \cdot \sin(\alpha)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 3.993178\text{m} = 5\text{m} \cdot \sin(53^\circ)$$

18) Hypotenuse des rechtwinkligen Dreiecks bei gegebenem Cos Alpha 

$$\text{fx } S_{\text{Hypotenuse}} = \frac{S_{\text{Adjacent}}}{\cos(\alpha)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 4.98492\text{m} = \frac{3\text{m}}{\cos(53^\circ)}$$



19) Hypotenuse des rechtwinkligen Dreiecks bei Sin Alpha

$$\text{fx } S_{\text{Hypotenuse}} = \frac{S_{\text{Opposite}}}{\sin(\alpha)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 5.008543\text{m} = \frac{4\text{m}}{\sin(53^\circ)}$$

20) Kinderbett Alpha

$$\text{fx } \cot \alpha = \frac{S_{\text{Adjacent}}}{S_{\text{Opposite}}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 0.75 = \frac{3\text{m}}{4\text{m}}$$

21) Sek. Alpha

$$\text{fx } \sec \alpha = \frac{S_{\text{Hypotenuse}}}{S_{\text{Adjacent}}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 1.666667 = \frac{5\text{m}}{3\text{m}}$$

22) Sünde Alpha

$$\text{fx } \sin \alpha = \frac{S_{\text{Opposite}}}{S_{\text{Hypotenuse}}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 0.8 = \frac{4\text{m}}{5\text{m}}$$



23) Tan Alpha

$$\text{fx } \tan \alpha = \frac{S_{\text{Opposite}}}{S_{\text{Adjacent}}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.333333 = \frac{4m}{3m}$$

24) Weil Alpha

$$\text{fx } \cos \alpha = \frac{S_{\text{Adjacent}}}{S_{\text{Hypotenuse}}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.6 = \frac{3m}{5m}$$





Verwendete Variablen

- **cos A** Cos A
- **cos α** Weil Alpha
- **cosec A** Cosec A
- **cosec α** Cosec Alpha
- **cot A** Kinderbett A
- **cot α** Kinderbett Alpha
- **S_{Adjacent}** Angrenzende Seite des Winkels Alpha (Meter)
- **S_{Hypotenuse}** Hypotenusenseite (Meter)
- **S_{Opposite}** Gegenüberliegende Seite des Winkels Alpha (Meter)
- **sec A** Abschnitt A
- **sec α** Sek. Alpha
- **sin A** Sünde A
- **sin α** Sünde Alpha
- **tan A** Tan A
- **tan α** Tan Alpha
- **α** Winkel Alpha der Trigonometrie (Grad)








Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion: cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Funktion: sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Funktion: sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Funktion: tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Messung: Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung 
- **Messung: Winkel** in Grad ($^{\circ}$)
Winkel Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Grundlegende Trigonometrie Formeln** 
- **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](#)

7/26/2023 | 3:04:05 PM UTC

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

