

Wichtig Trigonometrieverhältnisse, reziproke und pythagoreische Identitäten Formeln PDF



Formeln
Beispiele
mit Einheiten

Liste von 24
Wichtig Trigonometrieverhältnisse, reziproke
und pythagoreische Identitäten Formeln

1) Pythagoreische Identitäten Formeln

1.1) Cos A gegeben Sin A Formel

Formel

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

Beispiel

$$0.9404 = \sqrt{1 - (0.34)^2}$$

Formel auswerten 

1.2) Cosec A gegeben Kinderbett A Formel

Formel

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

Beispiel

$$2.9262 = \sqrt{1 + (2.75)^2}$$

Formel auswerten 

1.3) Kinderbett A gegeben Cosec A Formel

Formel

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

Beispiel

$$2.7434 = \sqrt{(2.92)^2 - 1}$$

Formel auswerten 

1.4) Sec A gegeben Tan A Formel

Formel

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

Beispiel

$$1.0628 = \sqrt{1 + (0.36)^2}$$

Formel auswerten 

1.5) Sin A gegeben Cos A Formel

Formel

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

Beispiel

$$0.3412 = \sqrt{1 - (0.94)^2}$$

Formel auswerten 

1.6) Tan A gegeben Sec A Formel

Formel

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

Beispiel

$$0.3516 = \sqrt{(1.06)^2 - 1}$$

Formel auswerten 



2) Gegenseitige Identitäten Formeln

2.1) Cos A gegeben Sec A Formel

Formel

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

Beispiel

$$0.9434 = \frac{1}{1.06}$$

Formel auswerten 

2.2) Cosec A gegeben Sin A Formel

Formel

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

Beispiel

$$2.9412 = \frac{1}{0.34}$$

Formel auswerten 

2.3) Kinderbett A gegeben Tan A Formel

Formel

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

Beispiel

$$2.7778 = \frac{1}{0.36}$$

Formel auswerten 

2.4) Sec A gegeben Cos A Formel

Formel

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

Beispiel

$$1.0638 = \frac{1}{0.94}$$

Formel auswerten 

2.5) Sin A gegeben Cosec A Formel

Formel

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

Beispiel

$$0.3425 = \frac{1}{2.92}$$

Formel auswerten 

2.6) Tan A gegeben Kinderbett A Formel

Formel

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

Beispiel

$$0.3636 = \frac{1}{2.75}$$

Formel auswerten 

3) Trigonometrieverhältnisse Formeln

3.1) Angrenzende Seite des Winkels Alpha bei gegebenem Cos Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$3.0091 \text{ m} = 5 \text{ m} \cdot \cos(53^\circ)$$

Formel auswerten 



3.2) Angrenzende Seite des Winkels Alpha bei gegebenem Tan Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$3.0142\text{ m} = \frac{4\text{ m}}{\tan(53^\circ)}$$

Formel auswerten 

3.3) Cosec Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

3.4) Gegenüberliegende Seite des Winkels Alpha bei gegebenem Tan Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$3.9811\text{ m} = 3\text{ m} \cdot \tan(53^\circ)$$

Formel auswerten 

3.5) Gegenüberliegende Seite des Winkels Alpha bei Sin Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$3.9932\text{ m} = 5\text{ m} \cdot \sin(53^\circ)$$

Formel auswerten 

3.6) Hypotenuse des rechtwinkligen Dreiecks bei gegebenem Cos Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$4.9849\text{ m} = \frac{3\text{ m}}{\cos(53^\circ)}$$

Formel auswerten 

3.7) Hypotenuse des rechtwinkligen Dreiecks bei Sin Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$5.0085\text{ m} = \frac{4\text{ m}}{\sin(53^\circ)}$$

Formel auswerten 

3.8) Kinderbett Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

3.9) Sek. Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$1.6667 = \frac{5\text{ m}}{3\text{ m}}$$

Formel auswerten 



3.10) Sünde Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

3.11) Tan Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$1.3333 = \frac{4 \text{ m}}{3 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

3.12) Weil Alpha Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 



In der Liste von Trigonometrieverhältnisse, reziproke und pythagoreische Identitäten Formeln oben 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}** Hypotenuseseite (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, Messungen, die in der Liste von Trigonometrieverhältnisse, reziproke und pythagoreische Identitäten Formeln oben verwendet werden

- **Funktionen:** **cos**, cos(Angle)
Der Kosinus eines Winkels ist das Verhältnis der an den Winkel angrenzenden Seite zur Hypotenuse des Dreiecks.
- **Funktionen:** **sin**, sin(Angle)
Sinus ist eine trigonometrische Funktion, die das Verhältnis der Länge der gegenüberliegenden Seite eines rechtwinkligen Dreiecks zur Länge der Hypotenuse beschreibt.
- **Funktionen:** **sqrt**, sqrt(Number)
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **Funktionen:** **tan**, tan(Angle)
Der Tangens eines Winkels ist ein trigonometrisches Verhältnis der Länge der einem Winkel gegenüberliegenden Seite zur Länge der an einen Winkel angrenzenden Seite in einem rechtwinkligen Dreieck.
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung ↻
- **Messung:** **Winkel** in Grad (°)
Winkel Einheitenumrechnung ↻



Laden Sie andere Wichtig Trigonometrie-PDFs herunter

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

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentualer Rückgang** 
-  **GGT von drei zahlen** 
-  **Bruch multiplizieren** 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

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

7/9/2024 | 4:57:55 AM UTC

