

Wichtig Negative, Halb-, Doppel- und Dreiwinkel-Trigonometrie-Identitäten Formeln PDF



Formeln
Beispiele
mit Einheiten

Liste von 24

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

1) Doppelwinkel-Trigonometrie-Identitäten Formeln ↻

1.1) Abschnitt 2A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$1.2821 = \frac{1.06^2}{2 - 1.06^2}$$

Formel auswerten ↻

1.2) Cos 2A gegeben Cos A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$0.7672 = (2 \cdot 0.94^2) - 1$$

Formel auswerten ↻

1.3) Cos 2A gegeben Sin A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten ↻

1.4) Cos 2A gegeben Tan A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$0.7705 = \frac{1 - 0.36^2}{1 + 0.36^2}$$

Formel auswerten ↻

1.5) Cosec 2A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten ↻

1.6) Hellbraun 2A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$0.8272 = \frac{2 \cdot 0.36}{1 - 0.36^2}$$

Formel auswerten ↻



1.7) Kinderbett 2A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$1.1932 = \frac{2.75^2 - 1}{2 \cdot 2.75}$$

Formel auswerten ↻

1.8) Sünde 2A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

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

Formel auswerten ↻

1.9) Sünde 2A gegeben Tan A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$0.6374 = \frac{2 \cdot 0.36}{1 + 0.36^2}$$

Formel auswerten ↻

1.10) Weil 2A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$0.768 = 0.94^2 - 0.34^2$$

Formel auswerten ↻

2) Halbwinkel-Trigonometrie-Identitäten Formeln ↻

2.1) Cos (A/2) Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$0.9849 = \sqrt{\frac{1 + 0.94}{2}}$$

Formel auswerten ↻

2.2) Hellbraun (A/2) Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$0.1759 = \sqrt{\frac{1 - 0.94}{1 + 0.94}}$$

Formel auswerten ↻

2.3) Sünde (A/2) Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$0.1732 = \sqrt{\frac{1 - 0.94}{2}}$$

Formel auswerten ↻



2.4) Tan (A/2) bei gegebenem Sin A und Cos A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$0.1765 = \frac{1 - 0.94}{0.34}$$

Formel auswerten ↻

3) Negative Winkelidentitäten Formeln ↻

3.1) Braun (-A) Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$-0.36 = (-0.36)$$

Formel auswerten ↻

3.2) Cos (-A) Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$0.94 = 1 \cdot 0.94$$

Formel auswerten ↻

3.3) Cosec (-A) Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$-2.92 = (-2.92)$$

Formel auswerten ↻

3.4) Kinderbett (-A) Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$-2.75 = (-2.75)$$

Formel auswerten ↻

3.5) Sek. (-A) Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$1.06 = 1 \cdot 1.06$$

Formel auswerten ↻

3.6) Sünde (-A) Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$-0.34 = (-0.34)$$

Formel auswerten ↻

4) Dreiwinkel-Trigonometrie-Identitäten Formeln ↻

4.1) Hellbraun 3A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$1.6907 = \frac{(3 \cdot 0.36) - 0.36^3}{1 - (3 \cdot 0.36^2)}$$

Formel auswerten ↻



4.2) Kinderbett 3A Formel ↻

Formel

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

Beispiel

$$0.5785 = \frac{3 \cdot 2.75 - 2.75^3}{1 - 3 \cdot 2.75^2}$$

Formel auswerten ↻

4.3) Sünde 3A Formel ↻

Formel

$$\sin 3A = (3 \cdot \sin A) - (4 \cdot \sin A^3)$$

Beispiel

$$0.8628 = (3 \cdot 0.34) - (4 \cdot 0.34^3)$$

Formel auswerten ↻

4.4) Weil 3A Formel ↻

Formel

$$\cos 3A = (4 \cdot \cos A^3) - (3 \cdot \cos A)$$

Beispiel

$$0.5023 = (4 \cdot 0.94^3) - (3 \cdot 0.94)$$

Formel auswerten ↻



In der Liste von Negative, Halb-, Doppel- und Dreiwinkel-Trigonometrie-Identitäten Formeln oben verwendete Variablen

- $\cos 2A$ Weil 2A
- $\cos 3A$ Weil 3A
- $\cos A$ Cos A
- $\cos_{(-A)}$ Cos-A
- $\cos_{(A/2)}$ Cos (A/2)
- $\operatorname{cosec} 2A$ Cosec 2A
- $\operatorname{cosec} A$ Cosec A
- $\operatorname{cosec}_{(-A)}$ 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, Messungen, die in der Liste von Negative, Halb-, Doppel- und Dreiwinkel-Trigonometrie-Identitäten Formeln oben verwendet werden

- **Funktionen:** $\sqrt{}$, $\sqrt{\text{Number}}$
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.



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 Fehler** 
-  **KGV von drei zahlen** 
-  **Bruch subtrahieren** 

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 | 4:57:10 AM UTC

