



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Negatieve, halve, dubbele en drievoudige trigonometrische identiteiten Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**



DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 24 Negatieve, halve, dubbele en drievoudige trigonometrische identiteiten

Formules

Negatieve, halve, dubbele en drievoudige trigonometrische identiteiten

Dubbele hoek trigonometrie identiteiten

1) Bruin 2A

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1_img.jpg\)](#)

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

2) Cos 2A

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77_img.jpg\)](#)

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

3) Cos 2A gegeven Cos A

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(2bae76de5ebbd5c4d7d47162f1673734_img.jpg\)](#)

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



4) Cos 2A gegeven Sin A 

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

Rekenmachine openen 

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

5) Cos 2A gegeven Tan A 

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

Rekenmachine openen 


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

6) Cosec 2A 

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

Rekenmachine openen 

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

7) Kinderbed 2A 

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

Rekenmachine openen 

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




8) Sec 2A 

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

Rekenmachine openen 

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

9) Zonde 2A 

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

Rekenmachine openen 

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

10) Zonde 2A gegeven Tan A 

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

Rekenmachine openen 

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



Halve hoek trigonometrie identiteiten

11) Bruin (A/2)

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

Rekenmachine openen 

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

12) Kos (A/2)

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

Rekenmachine openen 

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

13) Tan (A/2) gegeven Sin A en Cos A

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

Rekenmachine openen 

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




14) Zonde (A/2) 

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

Rekenmachine openen 


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

Negatieve hoekidentiteiten 15) Bruin (-A) 

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

Rekenmachine openen 

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

16) Cos (-A) 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.94 = 1 \cdot 0.94$$


17) Cosec (-A) 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } -2.92 = (-2.92)$$




18) Kinderbedje (-A) 

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)


$$\text{ex } -2.75 = (-2.75)$$

19) Sec (-A) 

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)


$$\text{ex } 1.06 = 1 \cdot 1.06$$

20) Zonde (-A) 

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } -0.34 = (-0.34)$$


Trigonometrie-identiteiten met drievoudige hoeken 21) Bruin 3A 

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a_img.jpg\)](#)

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




22) Cos 3A 

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

Rekenmachine openen 


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

23) Kinderbed 3A 

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

Rekenmachine openen 

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

24) Zonde 3A 

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

Rekenmachine openen 

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



Variabelen gebruikt

- **cos 2A** Cos 2A
- **cos 3A** Cos 3A
- **cos A** Cos A
- **cos(-A)** Cos -A
- **cos(A/2)** Kos (A/2)
- **cosec 2A** Cosec 2A
- **cosec A** Cosec A
- **cosec(-A)** Cosec-A
- **cot 2A** Kinderbed 2A
- **cot 3A** Kinderbed 3A
- **cot A** Kinderbedje A
- **cot(-A)** Kinderbed -A
- **sec 2A** Sec 2A
- **sec A** Sec. A
- **sec(-A)** Sec. -A
- **sin 2A** Zonde 2A
- **sin 3A** Zonde 3A
- **sin A** Zonde A
- **sin(-A)** Zonde -A
- **sin(A/2)** Zonde (A/2)
- **tan 2A** Bruin 2A
- **tan 3A** Bruin 3A
- **tan A** Tan A



- $\tan(-A)$ Geelbruin -A
- $\tan(A/2)$ Bruin (A/2)







Constanten, functies, gebruikte metingen

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

Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.



Controleer andere formulelijsten

- **Negatieve, halve, dubbele en drievoudige trigonometrische identiteiten Formules** 
- **Periodiciteit of cofunctie-identiteiten Formules** 
- **Product naar som, som naar product, som Formules** 
- **Trigonometrische verhoudingen, wederzijdse en Pythagoras-identiteiten Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

