



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Trigonometrische verhoudingen, wederzijdse en Pythagoras-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 Trigonometrische verhoudingen, wederzijdse en Pythagoras-identiteiten

Formules

Trigonometrische verhoudingen, wederzijdse en Pythagoras-identiteiten

Identiteiten van Pythagoras

1) Cosec A gegeven Kinderbedje A

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

Rekenmachine openen 

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

2) Kinderbed A bepaalde Cosec A

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

Rekenmachine openen 

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



3) Sec A gegeven Tan A

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

4) Tan Een gegeven Sec A

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

5) Want een gegeven zonde A

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

6) Zonde A gegeven Cos A

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

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



Wederzijdse identiteiten

7) Cos A gegeven Sec A

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

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

8) Cosec A gegeven Sin A

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

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

9) Kinderbedje A gegeven Tan A

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

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

10) Sec A gegeven Cos A

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

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



11) Tan Een bepaald kinderbedje A

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

Rekenmachine openen 

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

12) Zonde A gegeven Cosec A

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

Rekenmachine openen 

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

Trigonometrische verhoudingen 13) Aangrenzende zijde van hoek Alpha gegeven Cos Alpha

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

Rekenmachine openen 

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

14) Aangrenzende zijde van hoek Alpha gegeven Tan Alpha

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

Rekenmachine openen 

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



15) Cos alfa

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

Rekenmachine openen 

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

16) Cosec Alpha

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

Rekenmachine openen 

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

17) Hypotenusa van rechthoekige driehoek gegeven Cos Alpha

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

Rekenmachine openen 

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

18) Hypotenusa van rechthoekige driehoek gegeven Sin Alpha

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

Rekenmachine openen 

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



19) Kinderbedje Alfa

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

Rekenmachine openen 

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

20) Sec. Alfa

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

Rekenmachine openen 

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

21) Tan alfa

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

Rekenmachine openen 

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

22) Tegenoverliggende kant van hoek Alpha gegeven Sin Alpha

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

Rekenmachine openen 

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



23) Tegenoverliggende kant van hoek Alpha gegeven Tan Alpha

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(71ceb62b681518c82e95d615e7265d66_img.jpg\)](#)

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

24) Zonde alfa

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(fc3a57079704ef1b99671c8cafae23be_img.jpg\)](#)

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



Variabelen gebruikt

- **cos A** Cos A
- **cos α** Cos alfa
- **cosec A** Cosec A
- **cosec α** Cosec Alpha
- **cot A** Kinderbedje A
- **cot α** Kinderbedje Alfa
- **S_{Adjacent}** Aangrenzende zijde van hoek alfa (Meter)
- **S_{Hypotenuse}** Hypotenusa kant (Meter)
- **S_{Opposite}** Tegenoverliggende kant van hoek Alpha (Meter)
- **sec A** Sec. A
- **sec α** Sec. Alfa
- **sin A** Zonde A
- **sin α** Zonde alfa
- **tan A** Tan A
- **tan α** Tan alfa
- **α** Hoek alfa van trigonometrie (Graad)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Functie:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Functie:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Functie:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Hoek** in Graad ($^{\circ}$)
Hoek Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Basis trigonometrie Formules** 
- **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](#)

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

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

