

Belangrijk Trigonometrische verhoudingen, wederzijdse en Pythagoras-identiteiten Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 24
Belangrijk Trigonometrische verhoudingen,
wederzijdse en Pythagoras-identiteiten
Formules

1) Identiteiten van Pythagoras Formules

1.1) Cosec A gegeven Kinderbedje A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.2) Kinderbed A bepaalde Cosec A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.3) Sec A gegeven Tan A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.4) Tan Een gegeven Sec A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.5) Want een gegeven zonde A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.6) Zonde A gegeven Cos A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



2) Wederzijdse identiteiten Formules ↻

2.1) Cos A gegeven Sec A Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

2.2) Cosec A gegeven Sin A Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

2.3) Kinderbedje A gegeven Tan A Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

2.4) Sec A gegeven Cos A Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

2.5) Tan Een bepaald kinderbedje A Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

2.6) Zonde A gegeven Cosec A Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

3) Trigonometrische verhoudingen Formules ↻

3.1) Aangrenzende zijde van hoek Alpha gegeven Cos Alpha Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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



3.2) Aangrenzende zijde van hoek Alpha gegeven Tan Alpha Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3.3) Cos alfa Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3.4) Cosec Alpha Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3.5) Hypotenusa van rechthoekige driehoek gegeven Cos Alpha Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3.6) Hypotenusa van rechthoekige driehoek gegeven Sin Alpha Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3.7) Kinderbedje Alfa Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3.8) Sec. Alfa Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



3.9) Tan alfa Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

3.10) Tegenoverliggende kant van hoek Alpha gegeven Sin Alpha Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

3.11) Tegenoverliggende kant van hoek Alpha gegeven Tan Alpha Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

3.12) Zonde alfa Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Trigonometrische verhoudingen, wederzijdse en Pythagoras-identiteiten Formules hierboven

- **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, metingen gebruikt in de lijst met Trigonometrische verhoudingen, wederzijdse en Pythagoras-identiteiten Formules hierboven

- **Functies: cos**, $\cos(\text{Angle})$
De cosinus van een hoek is de verhouding van de zijde grenzend aan de hoek tot de hypotenusa van de driehoek.
- **Functies: sin**, $\sin(\text{Angle})$
Sinus is een trigonometrische functie die de verhouding beschrijft tussen de lengte van de tegenoverliggende zijde van een rechthoekige driehoek en de lengte van de hypotenusa.
- **Functies: sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Functies: tan**, $\tan(\text{Angle})$
De tangens van een hoek is de goniometrische verhouding van de lengte van de zijde tegenover een hoek tot de lengte van de zijde grenzend aan een hoek in een rechthoekige driehoek.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Hoek** in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Trigonometrie pdf's

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

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage afname** 
-  **GGD van drie getallen** 
-  **Vermenigvuldigen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 4:58:20 AM UTC

