

Belangrijk Negatieve, halve, dubbele en drievoudige trigonometrische identiteiten Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

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

1) Dubbele hoek trigonometrie identiteiten Formules

1.1) Bruin 2A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

1.2) Cos 2A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

1.3) Cos 2A gegeven Cos A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

1.4) Cos 2A gegeven Sin A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

1.5) Cos 2A gegeven Tan A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

1.6) Cosec 2A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule



1.7) Kinderbed 2A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.8) Sec 2A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.9) Zonde 2A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.10) Zonde 2A gegeven Tan A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2) Halve hoek trigonometrie identiteiten Formules

2.1) Bruin (A/2) Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2.2) Kos (A/2) Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2.3) Tan (A/2) gegeven Sin A en Cos A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



2.4) Zonde (A/2) Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

3) Negatieve hoekidentiteiten Formules

3.1) Bruin (-A) Formule

Formule

$$\tan(-A) = (-\tan A)$$

Voorbeeld

$$-0.36 = (-0.36)$$

Evalueer de formule 

3.2) Cos (-A) Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$0.94 = 1 \cdot 0.94$$

Evalueer de formule 

3.3) Cosec (-A) Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$-2.92 = (-2.92)$$

Evalueer de formule 

3.4) Kinderbedje (-A) Formule

Formule

$$\cot(-A) = (-\cot A)$$

Voorbeeld

$$-2.75 = (-2.75)$$

Evalueer de formule 

3.5) Sec (-A) Formule

Formule

$$\sec(-A) = 1 \cdot \sec A$$

Voorbeeld

$$1.06 = 1 \cdot 1.06$$

Evalueer de formule 

3.6) Zonde (-A) Formule

Formule

$$\sin(-A) = (-\sin A)$$

Voorbeeld

$$-0.34 = (-0.34)$$

Evalueer de formule 

4) Trigonometrie-identiteiten met drievoudige hoeken Formules

4.1) Bruin 3A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



4.2) Cos 3A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

4.3) Kinderbed 3A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

4.4) Zonde 3A Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Negatieve, halve, dubbele en drievoudige trigonometrische identiteiten Formules hierboven

- **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, metingen gebruikt in de lijst met Negatieve, halve, dubbele en drievoudige trigonometrische identiteiten Formules hierboven

- **Functies:** sqrt, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.



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 fout** 
-  **KGV van drie getallen** 
-  **Aftrekken 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 | 4:57:34 AM UTC

