



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Tożsamości trygonometrii ujemnej, pół, podwójnej i potrójnej kąta Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**



Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 24 Tożsamości trygonometrii ujemnej, pół, podwójnej i potrójnej kąta Formuły

Tożsamości trygonometrii ujemnej, pół, podwójnej i potrójnej kąta

Tożsamości trygonometrii podwójnego kąta

1) Cos 2A

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1_img.jpg\)](#)

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

2) Cos 2A dany Cos A

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77_img.jpg\)](#)

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

3) Cos 2A dany Grzech A

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(2bae76de5ebbd5c4d7d47162f1673734_img.jpg\)](#)

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



4) Cos 2A przy danych Tan A 

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

Otwórz kalkulator 

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

5) Cosec 2A 

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

Otwórz kalkulator 

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

6) Grzech 2A 

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

Otwórz kalkulator 

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

7) Grzech 2A podany Tan A 

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

Otwórz kalkulator 

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



8) Jasnobrzowy 2A 

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

Otwórz kalkulator 

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

9) Łóżeczko 2A 

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

Otwórz kalkulator 

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

10) Sec 2A 

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

Otwórz kalkulator 

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



Tożsamości trygonometrii półkąta

11) Cos (A/2)

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

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

12) Grzech (A/2)

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

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

13) Jasnobrzęowy (A/2)

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

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




14) Tan (A/2) podane Sin A i Cos A 

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

Otwórz kalkulator 

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

Tożsamości kąta ujemnego 15) Cos (-A) 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.94 = 1 \cdot 0.94$$

16) Cosek (-A) 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad -2.92 = (-2.92)$$

17) Grzech (-A) 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad -0.34 = (-0.34)$$



18) Jasnobrzowy (-A) 

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

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad -0.36 = (-0.36)$$

19) Łóżeczko (-A) 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad -2.75 = (-2.75)$$

20) Sek (-A) 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 1.06 = 1 \cdot 1.06$$

Tożsamości trygonometrii potrójnego kąta 21) Cos 3A 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.502336 = (4 \cdot (0.94)^3) - (3 \cdot 0.94)$$



22) Grzech 3A 

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

Otwórz kalkulator 


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

23) Jasnobrzowy 3A 

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

Otwórz kalkulator 

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

24) Łóżeczko dziecięce 3A 

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

Otwórz kalkulator 

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



Używane zmienne

- **cos 2A** Cos 2A
- **cos 3A** Cos 3A
- **cos A** Cos A
- **cos(-A)** Cos-A
- **cos(A/2)** Cos (A/2)
- **cosec 2A** Cosec 2A
- **cosec A** Cosec A
- **cosec(-A)** Cosec-A
- **cot 2A** Łóźeczko 2A
- **cot 3A** Łóźeczko dziecięce 3A
- **cot A** Łóźeczko A
- **cot(-A)** Łóźeczko -A
- **sec 2A** Sec 2A
- **sec A** Sec A
- **sec(-A)** Sec-A
- **sin 2A** Grzech 2A
- **sin 3A** Grzech 3A
- **sin A** grzech A
- **sin(-A)** Grzech -A
- **sin(A/2)** Grzech (A/2)
- **tan 2A** Jasnobrązowy 2A
- **tan 3A** Jasnobrązowy 3A
- **tan A** Tan A



- $\tan(-A)$ Jasnobrazowy $-A$
- $\tan(A/2)$ Jasnobrazowy $(A/2)$







Stałe, funkcje, stosowane pomiary

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

Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.



Sprawdź inne listy formuł

- **Tożsamości trygonometrii ujemnej, pół, podwójnej i potrójnej kąta Formuły** 
- **Okresowość lub tożsamości kofunkcyjne Formuły** 
- **Produkt do sumy, suma do produktu, suma Formuły** 
- **Współczynniki trygonometryczne, tożsamości odwrotne i pitagorejskie Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

