

Ważny Tożsamości trygonometrii ujemnej, pół, podwójnej i potrójnej kąta Formuły PDF



Formuły
Przykłady
z Jednostkami

Lista 24

Ważny Tożsamości trygonometrii ujemnej, pół, podwójnej i potrójnej kąta Formuły

1) Tożsamości trygonometrii podwójnego kąta Formuły ↻

1.1) Cos 2A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.2) Cos 2A dany Cos A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.3) Cos 2A dany Grzech A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.4) Cos 2A przy danych Tan A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.5) Cosec 2A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.6) Grzech 2A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻



1.7) Grzech 2A podany Tan A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.8) Jasnobrzędy 2A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.9) Łózczyk 2A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.10) Sec 2A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

2) Tożsamości trygonometrii półkąta Formuły ↻

2.1) Cos (A/2) Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

2.2) Grzech (A/2) Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

2.3) Jasnobrzędy (A/2) Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻



2.4) Tan (A/2) podane Sin A i Cos A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

3) Tożsamości kąta ujemnego Formuły ↻

3.1) Cos (-A) Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$0.94 = 1 \cdot 0.94$$

Oceń formułę ↻

3.2) Cosek (-A) Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$-2.92 = (-2.92)$$

Oceń formułę ↻

3.3) Grzech (-A) Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$-0.34 = (-0.34)$$

Oceń formułę ↻

3.4) Jasnobrązowy (-A) Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$-0.36 = (-0.36)$$

Oceń formułę ↻

3.5) Łóźeczko (-A) Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$-2.75 = (-2.75)$$

Oceń formułę ↻

3.6) Sek (-A) Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$1.06 = 1 \cdot 1.06$$

Oceń formułę ↻

4) Tożsamości trygonometrii potrójnego kąta Formuły ↻

4.1) Cos 3A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻



4.2) Grzech 3A Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

4.3) Jasnobrzędy 3A Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

4.4) Łózczo dziecko 3A Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Tożsamości trygonometrii ujemnej, pół, podwójnej i potrójnej kąta Formuły powyżej



- $\cos 2A$ Cos 2A
- $\cos 3A$ Cos 3A
- $\cos A$ Cos A
- $\cos(-A)$ Cos-A
- $\cos(A/2)$ Cos (A/2)
- $\operatorname{cosec} 2A$ Cosec 2A
- $\operatorname{cosec} A$ Cosec A
- $\operatorname{cosec}(-A)$ Cosec-A
- $\cot 2A$ Łóżeczko 2A
- $\cot 3A$ Łóżeczko dziecięce 3A
- $\cot A$ Łóżeczko A
- $\cot(-A)$ Łóżeczko -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
- $\tan(-A)$ Jasnobrązowy -A
- $\tan(A/2)$ Jasnobrązowy (A/2)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Tożsamości trygonometrii ujemnej, pół, podwójnej i potrójnej kąta Formuły powyżej







- **Funkcje:** $\sqrt{}$, $\sqrt{\text{Number}}$
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Trygonometria

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

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Błądu procentowego** 
-  **NWW trzy liczby** 
-  **Odejmij ułamek** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 4:57:29 AM UTC

