



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Produkt do sumy, suma do produktu, suma Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Najszerszy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**

Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

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

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



## Lista 24 Produkt do sumy, suma do produktu, suma Formuły

## Produkt do sumy, suma do produktu, suma ↗

## Produkt do sumy tożsamości trygonometrycznych ↗

## 1) Cos A Cos B ↗

$$\text{fx } \cos A \cos B = \frac{\cos(A + B) + \cos(A - B)}{2}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 0.813798 = \frac{\cos(20^\circ + 30^\circ) + \cos(20^\circ - 30^\circ)}{2}$$

## 2) Cos A Grzech B ↗

$$\text{fx } \cos A \sin B = \frac{\sin(A + B) - \sin(A - B)}{2}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 0.469846 = \frac{\sin(20^\circ + 30^\circ) - \sin(20^\circ - 30^\circ)}{2}$$

## 3) Grzech A Cos B ↗

$$\text{fx } \sin A \cos B = \frac{\sin(A + B) + \sin(A - B)}{2}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 0.296198 = \frac{\sin(20^\circ + 30^\circ) + \sin(20^\circ - 30^\circ)}{2}$$

## 4) Grzech A Grzech B ↗

$$\text{fx } \sin A \sin B = \frac{\cos(A - B) - \cos(A + B)}{2}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 0.17101 = \frac{\cos(20^\circ - 30^\circ) - \cos(20^\circ + 30^\circ)}{2}$$

## Suma ↗


## 5) Cos (AB) ↗

$$\text{fx } \cos_{(A+B)} = (\cos A \cdot \cos B) - (\sin A \cdot \sin B)$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 0.6478 = (0.94 \cdot 0.87) - (0.34 \cdot 0.5)$$



6) Cos (AB) 

**fx**  $\cos_{(A-B)} = (\cos A \cdot \cos B) + (\sin A \cdot \sin B)$

Otwórz kalkulator 

**ex**  $0.9878 = (0.94 \cdot 0.87) + (0.34 \cdot 0.5)$

7) Grzech (AB) 

**fx**  $\sin_{(A+B)} = (\sin A \cdot \cos B) + (\cos A \cdot \sin B)$

Otwórz kalkulator 


**ex**  $0.7658 = (0.34 \cdot 0.87) + (0.94 \cdot 0.5)$

8) Grzech (AB) 

**fx**  $\sin_{(A-B)} = (\sin A \cdot \cos B) - (\cos A \cdot \sin B)$

Otwórz kalkulator 

**ex**  $-0.1742 = (0.34 \cdot 0.87) - (0.94 \cdot 0.5)$

9) Grzech (ABC) 

**fx**

Otwórz kalkulator 

$\sin_{(A+B+C)} = (\sin A \cdot \cos B \cdot \cos C) + (\cos A \cdot \sin B \cdot \cos C) + (\cos A \cdot \cos B \cdot \sin C) - (\sin A \cdot \sin B \cdot \sin C)$


**ex**  $0.685632 = (0.34 \cdot 0.87 \cdot 0.65) + (0.94 \cdot 0.5 \cdot 0.65) + (0.94 \cdot 0.87 \cdot 0.29) - (0.34 \cdot 0.5 \cdot 0.29)$

10) Jasnobrzowy (AB) 

**fx**  $\tan_{(A+B)} = \frac{\tan A + \tan B}{1 - (\tan A \cdot \tan B)}$

Otwórz kalkulator 


**ex**  $1.188069 = \frac{0.36 + 0.58}{1 - (0.36 \cdot 0.58)}$

11) Jasnobrzowy (AB) 

**fx**  $\tan_{(A-B)} = \frac{\tan A - \tan B}{1 + (\tan A \cdot \tan B)}$

Otwórz kalkulator 

**ex**  $-0.181999 = \frac{0.36 - 0.58}{1 + (0.36 \cdot 0.58)}$

12) Kos (ABC) 

**fx**

Otwórz kalkulator 

$\cos_{(A+B+C)} = (\cos A \cdot \cos B \cdot \cos C) - (\cos A \cdot \sin B \cdot \sin C) - (\sin A \cdot \cos B \cdot \sin C) - (\sin A \cdot \sin B \cdot \cos C)$

**ex**  $0.198988 = (0.94 \cdot 0.87 \cdot 0.65) - (0.94 \cdot 0.5 \cdot 0.29) - (0.34 \cdot 0.87 \cdot 0.29) - (0.34 \cdot 0.5 \cdot 0.65)$




13) Łóączeczko (AB) 

$$\text{fx } \cot_{(A-B)} = \frac{(\cot B \cdot \cot A) + 1}{\cot B - \cot A}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } -5.644608 = \frac{(1.73 \cdot 2.75) + 1}{1.73 - 2.75}$$

14) Łóączeczko (AB) 

$$\text{fx } \cot_{(A+B)} = \frac{(\cot B \cdot \cot A) - 1}{\cot B + \cot A}$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 0.838728 = \frac{(1.73 \cdot 2.75) - 1}{1.73 + 2.75}$$

15) Łóączeczko dziecięce (ABC) 

$$\text{fx } \cot_{(A+B+C)} = \frac{(\cot A \cdot \cot B \cdot \cot C) - \cot A - \cot B - \cot C}{(\cot A \cdot \cot B) + (\cot B \cdot \cot C) + (\cot A \cdot \cot C)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 0.198241 = \frac{(2.75 \cdot 1.73 \cdot 1.89) - 2.75 - 1.73 - 1.89}{(2.75 \cdot 1.73) + (1.73 \cdot 1.89) + (2.75 \cdot 1.89)}$$

16) Opalony (ABC) 

$$\text{fx } \tan_{(A+B+C)} = \frac{\tan A + \tan B + \tan C - (\tan A \cdot \tan B \cdot \tan C)}{1 - (\tan A \cdot \tan B) - (\tan B \cdot \tan C) - (\tan A \cdot \tan C)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 1.493213 = \frac{0.36 + 0.58 + 0.11 - (0.36 \cdot 0.58 \cdot 0.11)}{1 - (0.36 \cdot 0.58) - (0.58 \cdot 0.11) - (0.36 \cdot 0.11)}$$

Suma tożsamości trygonometrii produktu 


17) Cos A - Cos B 

$$\text{fx } (\cos A - \cos B) = -2 \cdot \sin\left(\frac{A+B}{2}\right) \cdot \sin\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 0.073667 = -2 \cdot \sin\left(\frac{20^\circ + 30^\circ}{2}\right) \cdot \sin\left(\frac{20^\circ - 30^\circ}{2}\right)$$



18) Cos A Cos B 

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } (\cos A + \cos B) = 2 \cdot \cos\left(\frac{A+B}{2}\right) \cdot \cos\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

$$\text{ex } 1.805718 = 2 \cdot \cos\left(\frac{20^\circ + 30^\circ}{2}\right) \cdot \cos\left(\frac{20^\circ - 30^\circ}{2}\right)$$

19) Grzech A - Grzech B 

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } (\sin A - \sin B) = 2 \cdot \cos\left(\frac{A+B}{2}\right) \cdot \sin\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

$$\text{ex } -0.15798 = 2 \cdot \cos\left(\frac{20^\circ + 30^\circ}{2}\right) \cdot \sin\left(\frac{20^\circ - 30^\circ}{2}\right)$$

20) Grzech A Grzech B 

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } (\sin A + \sin B) = 2 \cdot \sin\left(\frac{A+B}{2}\right) \cdot \cos\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

$$\text{ex } 0.84202 = 2 \cdot \sin\left(\frac{20^\circ + 30^\circ}{2}\right) \cdot \cos\left(\frac{20^\circ - 30^\circ}{2}\right)$$

21) Łózczo A - Łózczo B 

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } (\cot A - \cot B) = -\frac{\sin A \cdot \cos B - \cos A \cdot \sin B}{\sin A \cdot \sin B}$$

$$\text{ex } 1.024706 = -\frac{0.34 \cdot 0.87 - 0.94 \cdot 0.5}{0.34 \cdot 0.5}$$

22) Łózczo A Łózczo B 

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } (\cot A + \cot B) = \frac{\sin(A+B)}{\sin A \cdot \sin B}$$

$$\text{ex } 4.529412 = \frac{0.77}{0.34 \cdot 0.5}$$

23) Opalenizna A Opalenizna B 

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } (\tan A + \tan B) = \frac{\sin(A+B)}{\cos A \cdot \cos B}$$

$$\text{ex } 0.941551 = \frac{0.77}{0.94 \cdot 0.87}$$



24) Opalony A - Opalony B 

Otwórz kalkulator 

**fx**  $(\tan A - \tan B) = \frac{\sin(A-B)}{\cos A \cdot \cos B}$

**ex**  $-0.207875 = \frac{-0.17}{0.94 \cdot 0.87}$



## Używane zmienne

- **A** Kąt A trygonometrii (Stopień)
- **B** Kąt B trygonometrii (Stopień)
- **cos A** Cos A
- **cos A sin B** Cos A Grzech B
- **cos A + cos B** Cos A Cos B
- **cos A – cos B** Cos A - Cos B
- **cos A cos B** Cos A Cos B
- **cos B** Cos B
- **cos C** Co C
- **cos(A+B)** Cos (AB)
- **cos(A+B+C)** Kos (ABC)
- **cos(A-B)** Cos (AB)
- **cot A** Łóźeczko A
- **Cot A \_ Cot B** Łóźeczko A - Łóźeczko B
- **Cot A + Cot B** Łóźeczko A Łóźeczko B
- **cot B** Łóźeczko B
- **cot C** Łóźeczko C
- **cot(A+B)** Łóźeczko (AB)
- **cot(A+B+C)** Łóźeczko dziecięce (ABC)
- **cot(A-B)** Łóźeczko (AB)
- **sin A** grzech A
- **sin A cos B** Grzech A Cos B
- **sin A sin B** Grzech A Grzech B
- **sin A + sin B** Grzech A Grzech B
- **sin A – sin B** Grzech A - Grzech B
- **sin B** Grzech B
- **sin C** Grzech C
- **sin(A+B)** Grzech (AB)
- **sin(A+B+C)** Grzech (ABC)
- **sin(A-B)** Grzech (AB)
- **tan A** Tan A
- **Tan A \_ Tan B** Opalony A - Opalony B
- **Tan A + Tan B** Opalenizna A Opalenizna B
- **tan B** Tan B




- $\tan C$  Tan C
- $\tan_{(A+B)}$  Jasnobrazowy (AB)
- $\tan_{(A+B+C)}$  Opalony (ABC)
- $\tan_{(A-B)}$  Jasnobrazowy (AB)









## Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **cos**,  $\cos(\text{Angle})$   
*Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwprostokątnej trójkąta.*
- **Funkcjonować:** **sin**,  $\sin(\text{Angle})$   
*Sinus to funkcja trygonometryczna opisująca stosunek długości przeciwnego boku trójkąta prostokątnego do długości przeciwprostokątnej.*
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień (°)  
*Kąt Konwersja jednostek* 



## 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 | 9:48:33 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

