



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



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

# Antyrównoległobok Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 11 Antyrównoległobok Formuły

## Antyrównoległobok

### 1) Obwód antyrównoległoboku

$$fx \quad P = 2 \cdot (S_{\text{Short}} + S_{\text{Long}})$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 30m = 2 \cdot (7m + 8m)$$

### 2) Wysokość antyrównoległoboku

$$fx \quad h = \sqrt{S_{\text{Short}}^2 - \left( \frac{l_{c(\text{Long})} - l_{c(\text{Short})}}{2} \right)^2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.062178m = \sqrt{(7m)^2 - \left( \frac{10m - 3m}{2} \right)^2}$$

## Kąt antyrównoległoboku

### 3) Delta kąta zewnętrznego antyrównoległoboku

$$fx \quad \angle \delta = \pi - \angle \alpha$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60^\circ = \pi - 120^\circ$$



#### 4) Gamma kąta antyrównoległego

fx

Otwórz kalkulator 

$$\angle \gamma = \arccos \left( \frac{S_{\text{Short}}^2 + d'_{\text{Short(Long side)}}^2 - d'_{\text{Long(Long side)}}^2}{2 \cdot S_{\text{Short}} \cdot d'_{\text{Short(Long side)}}} \right)$$

ex  $52.6168^\circ = \arccos \left( \frac{(7\text{m})^2 + (2\text{m})^2 - (6\text{m})^2}{2 \cdot 7\text{m} \cdot 2\text{m}} \right)$

#### 5) Kąt alfa antyrównoległoboku

fx

Otwórz kalkulator 

$$\angle \alpha = \arccos \left( \frac{d'_{\text{Short(Long side)}}^2 + d'_{\text{Long(Long side)}}^2 - S_{\text{Short}}^2}{2 \cdot d'_{\text{Short(Long side)}} \cdot d'_{\text{Long(Long side)}}} \right)$$

ex  $112.0243^\circ = \arccos \left( \frac{(2\text{m})^2 + (6\text{m})^2 - (7\text{m})^2}{2 \cdot 2\text{m} \cdot 6\text{m}} \right)$

#### 6) Kąt Beta antyrównoległoboku

fx

Otwórz kalkulator 

$$\angle \beta = \arccos \left( \frac{S_{\text{Short}}^2 + d'_{\text{Long(Long side)}}^2 - d'_{\text{Short(Long side)}}^2}{2 \cdot S_{\text{Short}} \cdot d'_{\text{Long(Long side)}}} \right)$$

ex  $15.35889^\circ = \arccos \left( \frac{(7\text{m})^2 + (6\text{m})^2 - (2\text{m})^2}{2 \cdot 7\text{m} \cdot 6\text{m}} \right)$



## Akord antyrównoległoboku

### 7) Długi akord antyrównoległoboku

fx

Otwórz kalkulator 

$$l_{c(\text{Long})} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\pi - \angle\alpha)) \cdot d'_{\text{Long}(\text{Long side})}^2}$$

$$\text{ex } 6\text{m} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\pi - 120^\circ)) \cdot (6\text{m})^2}$$

### 8) Krótki akord antyrównoległoboku

fx

Otwórz kalkulator 

$$l_{c(\text{Short})} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\pi - \angle\alpha)) \cdot d'_{\text{Short}(\text{Long side})}^2}$$

$$\text{ex } 2\text{m} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\pi - 120^\circ)) \cdot (2\text{m})^2}$$

## Strona antyrównoległoboku

### 9) Długa strona antyrównoległoboku

$$\text{fx } S_{\text{Long}} = d'_{\text{Short}(\text{Long side})} + d'_{\text{Long}(\text{Long side})}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 8\text{m} = 2\text{m} + 6\text{m}$$



10) Długa strona antyrównoległoboku podana na obwodzie 

$$\text{fx } S_{\text{Long}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Short}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 8\text{m} = \frac{30\text{m}}{2} - 7\text{m}$$

11) Krótka strona antyrównoległoboku podana na obwodzie 

$$\text{fx } S_{\text{Short}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Long}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 7\text{m} = \frac{30\text{m}}{2} - 8\text{m}$$





## Używane zmienne

- $\angle\alpha$  Kąt  $\alpha$  antyrównoległoboku (Stopień)
- $\angle\beta$  Kąt  $\beta$  antyrównoległoboku (Stopień)
- $\angle\gamma$  Kąt  $\gamma$  antyrównoległoboku (Stopień)
- $\angle\delta$  Kąt  $\delta$  antyrównoległoboku (Stopień)
- $d'$  Long(Long side) Długi odcinek dłuższego boku antyrównoległoboku (Metr)
- $d'$  Short(Long side) Krótki odcinek dłuższego boku antyrównoległoboku (Metr)
- $h$  Wysokość antyrównoległoboku (Metr)
- $l_c(\text{Long})$  Długość cięciwy długiej antyrównoległoboku (Metr)
- $l_c(\text{Short})$  Krótka długość cięciwy antyrównoległoboku (Metr)
- $P$  Obwód antyrównoległoboku (Metr)
- $S_{\text{Long}}$  Długi bok antyrównoległoboku (Metr)
- $S_{\text{Short}}$  Krótszy bok antyrównoległoboku (Metr)



## Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
Stała Archimedesesa
- **Funkcjonować:** **arccos**, arccos(Number)  
*Funkcja arccosinus jest funkcją odwrotną funkcji cosinus. Jest to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje stosunek i zwraca kąt, którego cosinus jest równy temu stosunkowi.*
- **Funkcjonować:** **cos**, cos(Angle)  
*Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwprostokątnej trójkąta.*
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.*
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)  
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień (°)  
Kąt Konwersja jednostek 



## Sprawdź inne listy formuł

- Pierścień Formuły 
- Antyrównoległobok Formuły 
- Sześciokąt strzałki Formuły 
- Astroid Formuły 
- Wybrzuszenie Formuły 
- Kardoidalny Formuły 
- Czworokąt z łukiem kołowym Formuły 
- Pentagon wklęsły Formuły 
- Wklęsły regularny sześciokąt Formuły 
- Wklęsły regularny pięciokąt Formuły 
- Skrzyżowany prostokąt Formuły 
- Wytnij prostokąt Formuły 
- Cykliczny czworobok Formuły 
- Cykloida Formuły 
- Dziesięciobok Formuły 
- Dwunastokąt Formuły 
- Podwójny cykloid Formuły 
- Cztery gwiazdki Formuły 
- Rama Formuły 
- Złoty prostokąt Formuły 
- Krata Formuły 
- Kształt H Formuły 
- Połowa Yin-Yang Formuły 
- Kształt serca Formuły 
- Sześciokąt Formuły 
- Siedmiokąt Formuły 
- Sześciokąt Formuły 
- Sześciokąt Formuły 
- Heksagram Formuły 
- Kształt domu Formuły 
- Hiperbola Formuły 
- Hipocykloida Formuły 
- Trapez równoramienny Formuły 
- Kształt L Formuły 
- Linia Formuły 
- N-gon Formuły 
- Nonagon Formuły 
- Ośmiokąt Formuły 
- Oktagon Formuły 
- Otwarta rama Formuły 
- Równoległobok Formuły 
- Pięciokąt Formuły 
- Pentagram Formuły 
- Poligram Formuły 
- Czworoboczny Formuły 
- Ćwiartka koła Formuły 
- Prostokąt Formuły 
- Sześciokąt prostokątny Formuły 





- **Regularny wielokąt Formuły** 
- **Trójkąt Reuleaux Formuły** 
- **Romb Formuły** 
- **Prawy trapez Formuły** 
- **Okrągły narożnik Formuły** 
- **Salino Formuły** 
- **Półkole Formuły** 
- **Ostre załamanie Formuły** 
- **Plac Formuły** 
- **Gwiazda Lakszmi Formuły** 
- **Kształt T Formuły** 
- **Styczny czworokąt Formuły** 
- **Trapez Formuły** 
- **Trapezowy trójkąt równoboczny Formuły** 
- **Ścięty kwadrat Formuły** 
- **Heksagram jednokierunkowy Formuły** 
- **X kształt Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

## PDF Dostępne w

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

5/16/2024 | 6:03:00 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

