



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



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

## Równoległobok 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 31 Równoległobok Formuły

### Równoległobok ↗

### Kąty równoległoboku ↗

#### 1) Kąt ostry równoległoboku ↗

$$fx \quad \angle_{Acute} = \pi - \angle_{Obtuse}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 45^\circ = \pi - 135^\circ$$

#### 2) Kąt rozwarty równoległoboku ↗

$$fx \quad \angle_{Obtuse} = \pi - \angle_{Acute}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 135^\circ = \pi - 45^\circ$$

### Powierzchnia równoległoboku ↗

#### 3) Pole danego równoległoboku Pole trójkąta o długiej przekątnej ↗

$$fx \quad A = 2 \cdot A_{1(\text{Triangle})}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 60\text{m}^2 = 2 \cdot 30\text{m}^2$$

#### 4) Pole równoległoboku o danych bokach i kąt rozwarty między bokami ↗

$$fx \quad A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Obtuse}})$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 59.39697\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot \sin(135^\circ)$$



### 5) Pole równoległoboku o podanej krótkiej krawędzi i wysokości do krótkiej krawędzi

$$fx \quad A = e_{\text{Short}} \cdot h_{\text{Short}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 56\text{m}^2 = 7\text{m} \cdot 8\text{m}$$

### 6) Pole równoległoboku podane przekątne i kąt ostry między przekątnymi

$$fx \quad A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Acute})})$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.0496\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18\text{m} \cdot 9\text{m} \cdot \sin(50^\circ)$$

### 7) Pole równoległoboku podane przekątne i kąt rozwarty między przekątnymi

$$fx \quad A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Obtuse})})$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.0496\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18\text{m} \cdot 9\text{m} \cdot \sin(130^\circ)$$


### 8) Pole równoległoboku przy danej długiej krawędzi i wysokości do długiej krawędzi

$$fx \quad A = e_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Long}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 5\text{m}$$




9) Pole równoległoboku przy danych wysokościach i kącie ostrym 

$$\text{fx } A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 56.56854\text{m}^2 = \frac{5\text{m} \cdot 8\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$

10) Pole równoległoboku przy danych wysokościach i kącie rozwartym 

$$\text{fx } A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Obtuse}})}$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 56.56854\text{m}^2 = \frac{5\text{m} \cdot 8\text{m}}{\sin(135^\circ)}$$

11) Powierzchnia równoległoboku 

$$\text{fx } A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 59.39697\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot \sin(45^\circ)$$

Przekątna równoległoboku Długa przekątna równoległoboku 12) Długa przekątna równoległoboku 

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Short}}^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 17.46425\text{m} = \sqrt{(2 \cdot (12\text{m})^2) + (2 \cdot (7\text{m})^2) - (9\text{m})^2}$$



## 13) Długa przekątna równoległoboku o danych bokach i kąt ostry między bokami



fx

Otwórz kalkulator

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

ex

$$17.65769\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 + (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(45^\circ))}$$

## 14) Długa przekątna równoległoboku o danych bokach i kąt rozwarty między bokami

fx

Otwórz kalkulator

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

ex

$$17.65769\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(135^\circ))}$$

## 15) Długa przekątna równoległoboku o danym obszarze, krótka przekątna i kąt ostry między przekątnymi

fx

Otwórz kalkulator

$$d_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Acute)}})}$$

ex

$$17.40543\text{m} = \frac{2 \cdot 60\text{m}^2}{9\text{m} \cdot \sin(50^\circ)}$$



## Krótką przekątną równoległoboku

### 16) Krótka przekątna równoległoboku

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Long}}^2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.874008\text{m} = \sqrt{(2 \cdot (12\text{m})^2) + (2 \cdot (7\text{m})^2) - (18\text{m})^2}$$

### 17) Krótka przekątna równoległoboku o danych bokach i kąt ostry między bokami

fx

[Otwórz kalkulator !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719\_img.jpg\)](#)

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

$$ex \quad 8.614294\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(45^\circ))}$$

### 18) Krótka przekątna równoległoboku o danych bokach i kąt rozwarty między bokami


fx

[Otwórz kalkulator !\[\]\(aab88c0d099e5d18d6533a97b13ec28d\_img.jpg\)](#)

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

$$ex \quad 8.614294\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 + (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(135^\circ))}$$



19) Krótka przekątna równoległoboku o danym obszarze, długa przekątna i kąt rozwarty między przekątnymi 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Long}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Obtuse})})}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 8.702715\text{m} = \frac{2 \cdot 60\text{m}^2}{18\text{m} \cdot \sin(130^\circ)}$$


Obwód równoległoboku 

20) Obwód równoległoboku 

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

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 38\text{m} = (2 \cdot 12\text{m}) + (2 \cdot 7\text{m})$$

21) Obwód równoległoboku przy danych przekątnych i dłuższej krawędzi 

$$\text{fx } P = 2 \cdot \left( e_{\text{Long}} + \sqrt{\left( \frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}{2} \right) - e_{\text{Long}}^2} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 39.29706\text{m} = 2 \cdot \left( (12\text{m}) + \sqrt{\left( \frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2}{2} \right) - (12\text{m})^2} \right)$$

Strona równoległoboku 



## Długa krawędź równoległoboku

### 22) Długa krawędź równoległoboku

$$\text{fx } e_{\text{Long}} = \frac{A}{h_{\text{Long}}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12\text{m} = \frac{60\text{m}^2}{5\text{m}}$$

### 23) Długa krawędź równoległoboku z podanymi przekątnymi i kątem ostrym między przekątnymi

**fx**
[Otwórz kalkulator !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa\_img.jpg\)](#)

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Acute})}))}$$

$$\text{ex } 12.38208\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 + (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(50^\circ))}$$

### 24) Długa krawędź równoległoboku z podanymi przekątnymi i kątem rozwartym między przekątnymi

**fx**
[Otwórz kalkulator !\[\]\(e3f255517d37bb309a3a931ec4849e6a\_img.jpg\)](#)

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Obtuse})}))}$$

$$\text{ex } 12.38208\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(130^\circ))}$$





## 25) Długa krawędź równoległoboku z podanymi przekątnymi i krótką krawędzią



$$fx \quad e_{\text{Long}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Short}}^2)}{2}}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 12.38951\text{m} = \sqrt{\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (7\text{m})^2)}{2}}$$

## 26) Długa krawędź równoległoboku z uwzględnieniem wysokości do krótszej krawędzi i kąta ostrego między bokami



$$fx \quad e_{\text{Long}} = \frac{h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 11.31371\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$

## Krótka krawędź równoległoboku



## 27) Krótka krawędź równoległoboku



$$fx \quad e_{\text{Short}} = \frac{A}{h_{\text{Short}}}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 7.5\text{m} = \frac{60\text{m}^2}{8\text{m}}$$



## 28) Krótka krawędź równoległoboku z podanymi przekątnymi i długą krawędzią



fx

$$e_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}}^2)}{2}}$$

Otwórz kalkulator

ex

$$7.648529\text{m} = \sqrt{\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m})^2)}{2}}$$

## 29) Krótka krawędź równoległoboku z podanymi przekątnymi i kątem ostrym między przekątnymi



fx

Otwórz kalkulator

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Acute})}))}$$

ex

$$7.013145\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(50^\circ))}$$

## 30) Krótka krawędź równoległoboku z podanymi przekątnymi i kątem rozwartym między przekątnymi



fx

Otwórz kalkulator

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Obtuse})}))}$$

ex

$$7.013145\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 + (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(130^\circ))}$$



31) Krótka krawędź równoległoboku z uwzględnieniem wysokości do długiej krawędzi i kąta ostrego między bokami ↗

Otwórz kalkulator ↗

$$fx \quad e_{\text{Short}} = \frac{h_{\text{Long}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

$$ex \quad 7.071068\text{m} = \frac{5\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$



## Używane zmienne

- $\angle_{Acute}$  Ostry kąt równoległoboku (Stopień)
- $\angle_{d(Acute)}$  Ostry kąt między przekątnymi równoległoboku (Stopień)
- $\angle_{d(Obtuse)}$  Kąt rozwarty między przekątnymi równoległoboku (Stopień)
- $\angle_{Obtuse}$  Rozwarty kąt równoległoboku (Stopień)
- $A$  Powierzchnia równoległoboku (Metr Kwadratowy)
- $A_{I(Triangle)}$  Pole trójkąta o dłuższej przekątnej równoległoboku (Metr Kwadratowy)
- $d_{Long}$  Długa przekątna równoległoboku (Metr)
- $d_{Short}$  Krótka przekątna równoległoboku (Metr)
- $e_{Long}$  Długa krawędź równoległoboku (Metr)
- $e_{Short}$  Krótka krawędź równoległoboku (Metr)
- $h_{Long}$  Wysokość do długiej krawędzi równoległoboku (Metr)
- $h_{Short}$  Wysokość do krótszej krawędzi równoległoboku (Metr)
- $P$  Obwód równoległoboku (Metr)



## Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funkcjonować:** **cos**, cos(Angle)  
*Trigonometric cosine function*
- **Funkcjonować:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)  
*Długość Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m<sup>2</sup>)  
*Obszar Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień (°)  
*Kąt Konwersja jednostek* 



## Sprawdź inne listy formuł

- **Pierścień Formuły** 
- **Antyrównoległobok Formuły** 
- **Sześciokąt strzałki Formuły** 
- **Astroid Formuły** 
- **Wybrzuszenie Formuły** 
- **Kardioidalny Formuły** 
- **Czworokąt z łukiem kołowym Formuły** 
- **Pentagon wklęsły Formuły** 
- **Czworokąt 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** 
- **Krzywa Kocha Formuły** 
- **Kształt L Formuły** 
- **Linia Formuły** 
- **Lune 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](#) 
- [Rozciągnięty sześciokąt Formuły](#) 
- [Kształt T Formuły](#) 
- [Styczny czworokąt Formuły](#) 
- [Trapez Formuły](#) 
- [Tricorn 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](#)

5/17/2023 | 6:44:59 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

