



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



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

# Latawiec 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 17 Latawiec Formuły

### Latawiec

### Kąty latawca

#### 1) Kąt symetrii latawca

$$\text{fx } \angle_{\text{Symmetry}} = \frac{(2 \cdot \pi) - \angle_{\text{Large}} - \angle_{\text{Small}}}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 60^\circ = \frac{(2 \cdot \pi) - 135^\circ - 105^\circ}{2}$$

#### 2) Mniejszy kąt latawca

$$\text{fx } \angle_{\text{Small}} = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{d_{\text{Long Section}}^2 + S_{\text{Long}}^2 - \left( \frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Long Section}} \cdot S_{\text{Long}}} \right) \right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 106.2602^\circ = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{(9\text{m})^2 + (15\text{m})^2 - \left( \frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot (9\text{m}) \cdot (15\text{m})} \right) \right)$$



3) Większy kąt latawca 


fx

Otwórz kalkulator 

$$\angle_{\text{Large}} = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{d_{\text{Short Section}}^2 + S_{\text{Short}}^2 - \left( \frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Short Section}} \cdot S_{\text{Short}}} \right) \right)$$

ex

$$134.7603^\circ = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{(5\text{m})^2 + (13\text{m})^2 - \left( \frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot (5\text{m}) \cdot (13\text{m})} \right) \right)$$

Obszar latawca 4) Obszar latawca 


fx

$$A = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2}$$

Otwórz kalkulator 

ex

$$168\text{m}^2 = \frac{14\text{m} \cdot 24\text{m}}{2}$$

5) Powierzchnia latawca o danych bokach i kącie symetrii 

fx

$$A = S_{\text{Long}} \cdot S_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Symmetry}})$$

Otwórz kalkulator 

ex

$$168.875\text{m}^2 = 15\text{m} \cdot 13\text{m} \cdot \sin(60^\circ)$$



6) Powierzchnia latawca podana w promieniu 

$$fx \quad A = \frac{r_i \cdot P}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 165m^2 = \frac{6m \cdot 55m}{2}$$

Obwód latawca 7) Obwód latawca 

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 56m = 2 \cdot (15m + 13m)$$

8) Obwód latawca podany w promieniu 

$$fx \quad P = \frac{2 \cdot A}{r_i}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 56.66667m = \frac{2 \cdot 170m^2}{6m}$$

Promień i przekątna latawca 9) Inradius Kite 

$$fx \quad r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbd8541a32dfc32f356f5c6c994b0a21\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.181818m = \frac{2 \cdot 170m^2}{55m}$$



10) Niesymetryczna przekątna latawca o danym obszarze 

$$\text{fx } d_{\text{Non Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Symmetry}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 24.28571\text{m} = \frac{2 \cdot 170\text{m}^2}{14\text{m}}$$

11) Przekątna symetrii latawca o danym obszarze 

$$\text{fx } d_{\text{Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Non Symmetry}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 14.16667\text{m} = \frac{2 \cdot 170\text{m}^2}{24\text{m}}$$


Strona latawca Długi bok latawca 12) Długi bok latawca 

$$\text{fx } S_{\text{Long}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2}\right)^2 + d_{\text{Long Section}}^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 15\text{m} = \sqrt{\left(\frac{24\text{m}}{2}\right)^2 + (9\text{m})^2}$$



13) Długi bok latawca z uwzględnieniem obszaru, promienia i krótkiego boku 

$$fx \quad S_{\text{Long}} = \left( \frac{A}{r_i} \right) - S_{\text{Short}}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 15.33333m = \left( \frac{170m^2}{6m} \right) - 13m$$

14) Długi bok latawca z uwzględnieniem obwodu i krótkiego boku 

$$fx \quad S_{\text{Long}} = \left( \frac{P}{2} \right) - S_{\text{Short}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 14.5m = \left( \frac{55m}{2} \right) - 13m$$

Krótki bok latawca 15) Krótka strona latawca z podanym obszarem, promieniem i długim bokiem 

$$fx \quad S_{\text{Short}} = \left( \frac{A}{r_i} \right) - S_{\text{Long}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 13.33333m = \left( \frac{170m^2}{6m} \right) - 15m$$



16) Krótki bok latawca Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } S_{\text{Short}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2}\right)^2} + d_{\text{Short Section}}^2$$

$$\text{ex } 13\text{m} = \sqrt{\left(\frac{24\text{m}}{2}\right)^2} + (5\text{m})^2$$

17) Krótki bok latawca z uwzględnieniem obwodu i dłuższego boku Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } S_{\text{Short}} = \left(\frac{P}{2}\right) - S_{\text{Long}}$$

$$\text{ex } 12.5\text{m} = \left(\frac{55\text{m}}{2}\right) - 15\text{m}$$



## Używane zmienne

- $\angle_{\text{Large}}$  Większy kąt latawca (Stopień)
- $\angle_{\text{Small}}$  Mniejszy kąt latawca (Stopień)
- $\angle_{\text{Symmetry}}$  Kąt symetrii latawca (Stopień)
- **A** Obszar latawca (Metr Kwadratowy)
- $d_{\text{Long Section}}$  Symetria Diagonalna długa sekcja latawca (Metr)
- $d_{\text{Non Symmetry}}$  Niesymetryczna przekątna latawca (Metr)
- $d_{\text{Short Section}}$  Symetria Diagonalna krótki odcinek latawca (Metr)
- $d_{\text{Symmetry}}$  Symetria przekątnej latawca (Metr)
- **P** Obwód latawca (Metr)
- $r_i$  Promień latawca (Metr)
- $S_{\text{Long}}$  Długi bok latawca (Metr)
- $S_{\text{Short}}$  Krótka strona latawca (Metr)





## Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funkcjonować:** **arccos**, arccos(Number)  
*Inverse trigonometric cosine function*
- **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 | 6:41:24 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

