



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne formuły sześciokąta

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, 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 28 Ważne formuły sześciokąta

Ważne formuły sześciokąta

Obszar sześciokąta

1) Obszar sześciokąta

$$\text{fx } A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_e^2$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 93.53074\text{m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (6\text{m})^2$$

2) Pole sześciokąta o danym obwodzie

$$\text{fx } A = \frac{P^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 93.53074\text{m}^2 = \frac{(36\text{m})^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

3) Pole sześciokąta o podanej wysokości

$$\text{fx } A = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot h^2$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 86.60254\text{m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot (10\text{m})^2$$



4) Pole sześciokąta o promieniu okręgu 

$$fx \quad A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c^2$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 93.53074m^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (6m)^2$$

Przekątne sześciokąta 5) Długa przekątna sześciokąta 

$$fx \quad d_{Long} = 2 \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

6) Długa przekątna sześciokąta o promieniu okręgu 

$$fx \quad d_{Long} = 2 \cdot r_c$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

7) Długa przekątna sześciokąta z krótką przekątną 

$$fx \quad d_{Long} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot d_{Short}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 11.54701m = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 10m$$



8) Krótka przekątna sześciokąta 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = (\sqrt{3}) \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 10.3923m = (\sqrt{3}) \cdot 6m$$

9) Krótka przekątna sześciokąta o danym obwodzie 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10.3923m = \frac{36m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

10) Krótka przekątna sześciokąta, biorąc pod uwagę długą przekątną 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot d_{\text{Long}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10.3923m = \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot 12m$$



Długość krawędzi sześciokąta

11) Długość krawędzi podanego obszaru sześciokąta

$$\text{fx } l_e = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot A}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.046943\text{m} = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot 95\text{m}^2}$$

12) Długość krawędzi sześciokąta o podanym promieniu

$$\text{fx } l_e = \frac{2 \cdot r_i}{\sqrt{3}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.773503\text{m} = \frac{2 \cdot 5\text{m}}{\sqrt{3}}$$

13) Długość krawędzi sześciokąta z daną szerokością

$$\text{fx } l_e = \frac{w}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6\text{m} = \frac{12\text{m}}{2}$$



14) Długość krawędzi sześciokąta z daną wysokością 

$$fx \quad l_e = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 5.773503m = \frac{10m}{\sqrt{3}}$$

Wysokość sześciokąta 15) Wysokość sześciokąta 

$$fx \quad h = \sqrt{3} \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10.3923m = \sqrt{3} \cdot 6m$$

16) Wysokość sześciokąta przy danym obwodzie 

$$fx \quad h = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10.3923m = \frac{36m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

17) Wysokość sześciokąta przy danym promieniu 

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$



18) Wysokość sześciokąta przy danym promieniu okręgu 

$$fx \quad h = \sqrt{3} \cdot r_c$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.3923m = \sqrt{3} \cdot 6m$$

Obwód sześciokąta 19) Obwód podanego pola sześciokąta 

$$fx \quad P = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot A}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36.28166m = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot 95m^2}$$

20) Obwód sześciokąta 

$$fx \quad P = 6 \cdot l_e$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36m = 6 \cdot 6m$$

21) Obwód sześciokąta o podanej szerokości 

$$fx \quad P = 3 \cdot w$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(683dba75afe26e28cd4de5730b776760_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36m = 3 \cdot 12m$$



Promień sześciokąta

22) Promień sześciokąta przy danym promieniu okręgu

$$\text{fx } r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.196152\text{m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{m}$$

23) Promień okręgu sześciokąta

$$\text{fx } r_c = \frac{l_e}{1}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6\text{m} = \frac{6\text{m}}{1}$$

24) Promień okręgu sześciokąta o podanej szerokości

$$\text{fx } r_c = \frac{w}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6\text{m} = \frac{12\text{m}}{2}$$




25) Promień okręgu sześciokąta przy danej wysokości 

$$fx \quad r_c = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 5.773503m = \frac{10m}{\sqrt{3}}$$

26) Promień Sześciokąta 

$$fx \quad r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 5.196152m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6m$$

Szerokość sześciokąta 27) Szerokość sześciokąta 

$$fx \quad w = 2 \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

28) Szerokość sześciokąta z podanym obwodem 

$$fx \quad w = \frac{P}{3}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 12m = \frac{36m}{3}$$





Używane zmienne

- **A** Obszar sześciokąta (*Metr Kwadratowy*)
- **d_{Long}** Długa przekątna sześciokąta (*Metr*)
- **d_{Short}** Krótka przekątna sześciokąta (*Metr*)
- **h** Wysokość sześciokąta (*Metr*)
- **l_e** Długość krawędzi sześciokąta (*Metr*)
- **P** Obwód sześciokąta (*Metr*)
- **r_c** Circumradius Hexagon (*Metr*)
- **r_i** Promień Sześciokąta (*Metr*)
- **w** Szerokość sześciokąta (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar 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 | 6:35:55 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

