



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne formuły ośmiokąta

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, 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
znanym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 31 Ważne formuły ośmiokąta

Ważne formuły ośmiokąta

Powierzchnia ośmiokąta

1) Obszar Oktagonu

$$\text{fx } A = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e^2$$

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

$$\text{ex } 482.8427\text{m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot (10\text{m})^2$$

2) Pole ośmiokąta o danym obwodzie

$$\text{fx } A = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{P^2}{32}$$

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

$$\text{ex } 482.8427\text{m}^2 = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{(80\text{m})^2}{32}$$

3) Pole ośmiokąta o podanej wysokości

$$\text{fx } A = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot h^2$$

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

$$\text{ex } 477.174\text{m}^2 = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot (24\text{m})^2$$



4) Pole ośmiokąta o promieniu okręgu

$$\text{fx } A = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot r_c^2$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 478.0042\text{m}^2 = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot (13\text{m})^2$$

5) Powierzchnia ośmiokąta przy danej długości krawędzi i promieniu

$$\text{fx } A = 4 \cdot l_e \cdot r_i$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 480\text{m}^2 = 4 \cdot 10\text{m} \cdot 12\text{m}$$

Przekątna ośmiokąta 6) Długa przekątna ośmiokąta

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})} \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 26.13126\text{m} = \sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})} \cdot 10\text{m}$$

7) Długa przekątna ośmiokąta przy danym promieniu okręgu

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

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 26\text{m} = 2 \cdot 13\text{m}$$



8) Krótka przekątna ośmiokąta

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 18.47759\text{m} = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10\text{m}$$

9) Krótka przekątna ośmiokąta o zadany obszar

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{A}{\sqrt{2}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 18.42312\text{m} = \sqrt{\frac{480\text{m}^2}{\sqrt{2}}}$$

10) Średnia przekątna ośmiokąta

$$\text{fx } d_{\text{Medium}} = (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 24.14214\text{m} = (1 + \sqrt{2}) \cdot 10\text{m}$$

11) Średnia przekątna ośmiokąta z danym promieniem

$$\text{fx } d_{\text{Medium}} = 2 \cdot r_i$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 24\text{m} = 2 \cdot 12\text{m}$$



Długość krawędzi ośmiokąta

12) Długość krawędzi ośmiokąta danego obszaru

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } l_e = \sqrt{\left(\sqrt{2} - 1\right) \cdot \left(\frac{A}{2}\right)}$$

$$\text{ex } 9.970519\text{m} = \sqrt{\left(\sqrt{2} - 1\right) \cdot \left(\frac{480\text{m}^2}{2}\right)}$$

13) Długość krawędzi ośmiokąta podana jako długa przekątna

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } l_e = \left(\frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2}\right) \cdot d_{\text{Long}}$$

$$\text{ex } 9.949769\text{m} = \left(\frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2}\right) \cdot 26\text{m}$$

14) Długość krawędzi ośmiokąta przy danej wysokości

[Otwórz kalkulator !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } l_e = \left(\sqrt{2} - 1\right) \cdot h$$

$$\text{ex } 9.941125\text{m} = \left(\sqrt{2} - 1\right) \cdot 24\text{m}$$



15) Długość krawędzi ośmiokąta przy danym promieniu okręgu

$$\text{fx } l_e = \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}} \right) \cdot r_c$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 9.949769\text{m} = \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}} \right) \cdot 13\text{m}$$

Wysokość ośmiokąta 16) Wysokość ośmiokąta

$$\text{fx } h = \left(1 + \sqrt{2} \right) \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 24.14214\text{m} = \left(1 + \sqrt{2} \right) \cdot 10\text{m}$$

17) Wysokość ośmiokąta danego obszaru

$$\text{fx } h = \sqrt{\left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot A}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 24.07096\text{m} = \sqrt{\left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot 480\text{m}^2}$$



18) Wysokość ośmiokąta podana jako średnia przekątna

$$\text{fx } h = d_{\text{Medium}} \cdot 1$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 24\text{m} = 24\text{m} \cdot 1$$

19) Wysokość ośmiokąta przy danym obwodzie

$$\text{fx } h = \left(1 + \sqrt{2}\right) \cdot \frac{P}{8}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 24.14214\text{m} = \left(1 + \sqrt{2}\right) \cdot \frac{80\text{m}}{8}$$

Obwód ośmiokąta 20) Obwód ośmiokąta

$$\text{fx } P = 8 \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 80\text{m} = 8 \cdot 10\text{m}$$

21) Obwód ośmiokąta o podanym promieniu

$$\text{fx } P = \frac{16 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 79.529\text{m} = \frac{16 \cdot 12\text{m}}{1 + \sqrt{2}}$$



22) Obwód ośmiokąta przy danym promieniu okręgu

$$\text{fx } P = \frac{16 \cdot r_c}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 79.59815\text{m} = \frac{16 \cdot 13\text{m}}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$

Promień ośmiokąta 23) Circumradius of Octagon

$$\text{fx } r_c = \sqrt{1 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 13.06563\text{m} = \sqrt{1 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot 10\text{m}$$

24) Promień okręgu ośmiokąta przy danej wysokości

$$\text{fx } r_c = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot h$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 12.98871\text{m} = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot 24\text{m}$$



25) Promień Oktagonu

$$\text{fx } r_i = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot l_e$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 12.07107\text{m} = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot 10\text{m}$$

26) Promień ośmiokąta o podanej szerokości

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

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 12\text{m} = \frac{24\text{m}}{2}$$

27) Promień ośmiokąta przy danej wysokości

$$\text{fx } r_i = \frac{h}{2}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 12\text{m} = \frac{24\text{m}}{2}$$



Szerokość ośmiokąta

28) Szerokość ośmiokąta

$$\text{fx } w = (\sqrt{2} + 1) \cdot l_e$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 24.14214\text{m} = (\sqrt{2} + 1) \cdot 10\text{m}$$

29) Szerokość ośmiokąta podana jako średnia przekątna

$$\text{fx } w = 1 \cdot d_{\text{Medium}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6059a5aa8b4ca7bb793408023d6c6e42_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 24\text{m} = 1 \cdot 24\text{m}$$

30) Szerokość ośmiokąta przy danym obwodzie

$$\text{fx } w = (\sqrt{2} + 1) \cdot \frac{P}{8}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e3275251d0893157c3584e20c81dc3ba_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 24.14214\text{m} = (\sqrt{2} + 1) \cdot \frac{80\text{m}}{8}$$

31) Szerokość ośmiokąta przy danym promieniu okręgu

$$\text{fx } w = (\sqrt{2} + 1) \cdot \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}} \right) \cdot r_c$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(eabd9f9ababee93effadc3b380fe65fd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 24.02087\text{m} = (\sqrt{2} + 1) \cdot \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}} \right) \cdot 13\text{m}$$



Używane zmienne

- **A** Obszar Oktagonu (*Metr Kwadratowy*)
- **d_{Long}** Długa przekątna ośmiokąta (*Metr*)
- **d_{Medium}** Średnia przekątna ośmiokąta (*Metr*)
- **d_{Short}** Krótka przekątna ośmiokąta (*Metr*)
- **h** Wysokość ośmiokąta (*Metr*)
- **l_e** Długość krawędzi ośmiokąta (*Metr*)
- **P** Obwód ośmiokąta (*Metr*)
- **r_c** Circumradius of Octagon (*Metr*)
- **r_i** Promień Oktagonu (*Metr*)
- **w** Szerokość ośmiokąta (*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 | 6:44:11 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

