



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne formuły Hendecagonu

Formuły

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 30 Ważne formuły Hendecagonu

Formuły

Ważne formuły Hendecagonu

1) Bok Hendecagon ma określoną wysokość

$$fx \quad S = 2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.888462m = 2 \cdot 17m \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)$$

2) Bok Hendecagon z podaniem promienia okręgu

$$fx \quad S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.071186m = 2 \cdot 9m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)$$

3) Circumradius Hendecagon

$$fx \quad r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 8.873664m = \frac{5m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$



4) Circumradius Hendecagon dany obszar Otwórz kalkulator 

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

$$ex \quad 8.889927m = \frac{\sqrt{235m^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

5) Circumradius Hendecagon podany Inradius Otwórz kalkulator 

$$fx \quad r_c = \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

$$ex \quad 8.337737m = \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot 8m}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

6) Inradius Hendecagon danego obszaru Otwórz kalkulator 

$$fx \quad r_i = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

$$ex \quad 8.529822m = \frac{\sqrt{235m^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$



7) Inradius z Hendecagon 

$$fx \quad r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 8.514218m = \frac{5m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

8) Obszar Hendecagon 

$$fx \quad A = \frac{11}{4} \cdot \frac{S^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 234.141m^2 = \frac{11}{4} \cdot \frac{(5m)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

9) Obwód Hendecagon 

$$fx \quad P = 11 \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 55m = 11 \cdot 5m$$


10) Obwód Hendecagon dany obszar 

$$fx \quad P = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 55.1008m = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 235m^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$



11) Obwód Hendecagonu podana szerokość 

$$\text{fx } P = 11 \cdot W \cdot \left(\frac{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 56.35668\text{m} = 11 \cdot 18\text{m} \cdot \left(\frac{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)$$

12) Powierzchnia Hendecagon podana wysokość 

$$\text{fx } A = 11 \cdot \frac{\left(h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 223.8113\text{m}^2 = 11 \cdot \frac{\left(17\text{m} \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$


13) Powierzchnia Hendecagon z podanym obwodem 

$$\text{fx } A = \frac{P^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 234.141\text{m}^2 = \frac{(55\text{m})^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$




14) Promień Hendecagonu podana szerokość 

$$\text{fx } r_i = \frac{\left(\frac{W \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 8.724237\text{m} = \frac{\left(\frac{18\text{m} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

15) Promień okręgu Hendecagon, biorąc pod uwagę przekątną z czterech stron 

$$\text{fx } r_c = \frac{d_4}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 8.794765\text{m} = \frac{16\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}$$

16) Promień okręgu Hendecagon, biorąc pod uwagę przekątną z dwóch stron 

$$\text{fx } r_c = \frac{d_2}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 9.248284\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$



17) Przekątna Hendecagon na pięciu bokach 

$$\text{fx } d_5 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 17.56669\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

18) Przekątna Hendecagon w poprzek dwóch stron 

$$\text{fx } d_2 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 9.59493\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

19) Przekątna Hendecagon w poprzek dwóch stron podana Inradius 

$$\text{fx } d_2 = 2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 9.015442\text{m} = 2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot 8\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$



20) Przekątna Hendecagon w poprzek trzech stron z uwzględnieniem Circumradius

$$\text{fx } d_3 = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13.60349\text{m} = 2 \cdot 9\text{m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)$$

21) Przekątna Hendecagon w trzech bokach

$$\text{fx } d_3 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13.41254\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

22) Przekątna Hendecagon z czterech stron

$$\text{fx } d_4 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 16.14354\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$



23) Przekątna Hendecagonu na pięciu bokach, podana przekątna na dwóch stronach

$$\text{fx } d_5 = d_2 \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 18.3083\text{m} = 10\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

24) Przekątna Hendecagonu z czterech stron o danej szerokości

$$\text{fx } d_4 = W \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 16.54175\text{m} = 18\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}$$

25) Strona Hendecagon

$$\text{fx } S = \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(4b7a79268f6ba26c1471d4232fffa85a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.009163\text{m} = \sqrt{\frac{4 \cdot 235\text{m}^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$




26) Szerokość Hendecagonu 

$$\text{fx } W = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 17.56669\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

27) Szerokość Hendecagonu na podstawie obwodu 

$$\text{fx } W = \left(\frac{P}{11}\right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 17.56669\text{m} = \left(\frac{55\text{m}}{11}\right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

28) Szerokość Hendecagonu o danym obszarze 

$$\text{fx } W = 2 \cdot \sqrt{A \cdot \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 17.59888\text{m} = 2 \cdot \sqrt{235\text{m}^2 \cdot \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}}$$




29) Wysokość Hendecagon 

$$\text{fx } h = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 17.38788\text{m} = \frac{5\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

30) Wysokość Hendecagon danego obszaru 

$$\text{fx } h = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 17.41975\text{m} = \frac{\sqrt{235\text{m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$





Używane zmienne

- **A** Okolice Hendecagonu (*Metr Kwadratowy*)
- **d₂** Przekątna w poprzek dwóch stron Hendecagon (*Metr*)
- **d₃** Przekątna trzech boków Hendecagon (*Metr*)
- **d₄** Przekątna czterech boków Hendecagon (*Metr*)
- **d₅** Przekątna przez pięć stron Hendecagon (*Metr*)
- **h** Wysokość Hendecagon (*Metr*)
- **P** Obwód Hendecagon (*Metr*)
- **r_c** Circumradius Hendecagon (*Metr*)
- **r_i** Inradius z Hendecagon (*Metr*)
- **S** Strona Hendecagon (*Metr*)
- **W** Szerokość sześciokąta (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesesa
- **Funkcjonować:** **sin**, sin(Angle)
Sinus jest funkcją trygonometryczną opisującą stosunek długości przeciwnego boku trójkąta prostokątnego do długości przeciwprostokątnej.
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Funkcjonować:** **tan**, tan(Angle)
Tangens kąta to trygonometryczny stosunek długości boku leżącego naprzeciw kąta do długości boku sąsiadującego z kątem w trójkącie prostokątnym.
- **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](#)
- [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](#)
- [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](#)

6/24/2024 | 5:41:36 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

