



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne Formuły Nonagon

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 21 Ważne Formuły Nonagon

Ważne Formuły Nonagon

Okolice Nonagonu

1) Obszar Nonagon

$$\text{fx } A = \frac{9}{4} \cdot S^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

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

$$\text{ex } 395.6367\text{m}^2 = \frac{9}{4} \cdot (8\text{m})^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

2) Pole dziewięciokąta o danym obwodzie

$$\text{fx } A = \frac{P^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}{36}$$

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

$$\text{ex } 373.9622\text{m}^2 = \frac{(70\text{m})^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}{36}$$



3) Pole dziewięciokąta o podanej wysokości Otwórz kalkulator 



$$\text{fx } A = \frac{\left(\frac{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right) \cdot h}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

$$\text{ex } 372.0999\text{m}^2 = \frac{\left(\frac{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right) \cdot 22\text{m}}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

4) Pole nonagonu podane w promieniu Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } A = 9 \cdot r_i^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$


$$\text{ex } 396.3636\text{m}^2 = 9 \cdot (11\text{m})^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Przekątna nonagonu 5) Przekątna Nonagonu na czterech bokach Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } d_4 = S \cdot \left(\frac{\sin\left(4 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

$$\text{ex } 23.03508\text{m} = 8\text{m} \cdot \left(\frac{\sin\left(4 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$




6) Przekątna nonagonu na trzech bokach 

$$\text{fx } d_3 = S \cdot \left(\frac{\sin\left(3 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 20.25671\text{m} = 8\text{m} \cdot \left(\frac{\sin\left(3 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

7) Przekątna Nonagonu w poprzek dwóch stron 

$$\text{fx } d_2 = S \cdot \left(\frac{\sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 15.03508\text{m} = 8\text{m} \cdot \left(\frac{\sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

Wysokość Nonagonu 8) Wysokość dziewięciokąta podanego obszaru 

$$\text{fx } h = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sqrt{A \cdot \left(\tan\left(\frac{\pi}{9}\right) \right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 22.66686\text{m} = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sqrt{395\text{m}^2 \cdot \left(\tan\left(\frac{\pi}{9}\right) \right)}$$



9) Wysokość Nonagon 

$$fx \quad h = r_c + r_i$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 23m = 12m + 11m$$

10) Wysokość nonagonu z podanym bokiem 

$$fx \quad h = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 22.68513m = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot 8m$$

Obwód Nonagon 11) Obwód dziewięciokąta podanego obszaru 

$$fx \quad P = 9 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot A}{9 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 71.94204m = 9 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 395m^2}{9 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}}$$


12) Obwód Nonagon 

$$fx \quad P = 9 \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 72m = 9 \cdot 8m$$




13) Obwód Nonagon podany Inradius 

$$fx \quad P = 18 \cdot r_i \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 72.06611m = 18 \cdot 11m \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Promień dziewięciokąta 14) Circumradius Nonagon 

$$fx \quad r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 11.69522m = \frac{8m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$


15) Inpromień dziewięciokąta przy danej wysokości 

$$fx \quad r_i = \frac{h}{1 + \sec\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10.658m = \frac{22m}{1 + \sec\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$



16) Inradius nonagonu, biorąc pod uwagę przekątną z dwóch stron 

$$fx \quad r_i = \frac{\left(\frac{d_2}{2 \cdot \sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10.96427m = \frac{\left(\frac{15m}{2 \cdot \sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

17) Inradius z Nonagon 

$$fx \quad r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10.98991m = \frac{8m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

18) Promień okręgu dziewięciokąta przy danej wysokości 

$$fx \quad r_c = \frac{h}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 11.342m = \frac{22m}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$



Bok Nonagonu

19) Bok dziewięciokąta dany obszar

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } S = \sqrt{\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{A}{\cot\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)}$$

$$\text{ex } 7.99356\text{m} = \sqrt{\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{395\text{m}^2}{\cot\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)}$$

20) Bok dziewięciokąta o podanej wysokości

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } S = \left(\frac{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot h$$

$$\text{ex } 7.758387\text{m} = \left(\frac{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot 22\text{m}$$

21) Bok dziewięciokąta o promieniu okręgu

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

$$\text{ex } 8.208483\text{m} = 2 \cdot 12\text{m} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)$$





Używane zmienne

- **A** Okolice Nonagonu (*Metr Kwadratowy*)
- **d₂** Przekątna w poprzek dwóch boków dziewięciokąta (*Metr*)
- **d₃** Przekątna przez trzy boki dziewięciokąta (*Metr*)
- **d₄** Przekątna czterech boków dziewięciokąta (*Metr*)
- **h** Wysokość Nonagon (*Metr*)
- **P** Obwód Nonagon (*Metr*)
- **r_c** Promień okręgu nonagonu (*Metr*)
- **r_i** Inradius z Nonagon (*Metr*)
- **S** Bok Nonagonu (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Stały:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
Napier's constant
- **Funkcjonować:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Funkcjonować:** **cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Funkcjonować:** **sec**, $\sec(\text{Angle})$
Trigonometric secant function
- **Funkcjonować:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Funkcjonować:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Funkcjonować:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent 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 | 6:43:25 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

