



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne Formuły Pentagramu

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 23 Ważne Formuły Pentagramu

Ważne Formuły Pentagramu ↗

Obszar Pentagramu ↗

1) Obszar Pentagramu ↗

$$fx \quad A = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{l_e^2(\text{Pentagon})}{2}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$ex \quad 81.22992\text{m}^2 = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{(10\text{m})^2}{2}$$

2) Obszar pentagramu podany w przekroju długiej cięciwy ↗


fx

Otwórz kalkulator ↗

$$A = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot (l_{\text{Long Chord Slice}} \cdot [\text{phi}])^2$$

$$ex \quad 76.55857\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot (6\text{m} \cdot [\text{phi}])^2$$



3) Powierzchnia pentagamu przy danej długości cięciwy Otwórz kalkulator 

fx

$$A = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot \left(\frac{l_c}{[\text{phi}]} \right)^2$$

ex

$$79.4293\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot \left(\frac{16\text{m}}{[\text{phi}]} \right)^2$$

Cięciwa Plasterka Pentagamu 4) Długi cięciwy kawałek pentagamu Otwórz kalkulator 

fx

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{l_{e(\text{Pentagon})}}{[\text{phi}]}$$

ex

$$6.18034\text{m} = \frac{10\text{m}}{[\text{phi}]}$$



5) Długi wycinek cięciwy pentagramu o danym obszarze 

fx

Otwórz kalkulator 

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

ex

$$6.133372\text{m} = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

6) Długi wycinek cięciwy pentagramu z określoną długością cięciwy 

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = l_c - l_{e(\text{Pentagon})}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 6\text{m} = 16\text{m} - 10\text{m}$$

7) Długi wycinek cięciwy pentagramu z podanym obwodem 

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{P}{10}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 6\text{m} = \frac{60\text{m}}{10}$$



8) Krótki cięciwy kawałek pentagramu 

$$fx \quad l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_e(\text{Pentagon})}{[\text{phi}]^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 3.81966m = \frac{10m}{[\text{phi}]^2}$$

9) Krótki wycinek cięciwy pentagramu o podanej długości cięciwy 

$$fx \quad l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_c}{[\text{phi}]^3}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 3.777088m = \frac{16m}{[\text{phi}]^3}$$

10) Krótki wycinek cięciwy pentagramu o zadany obszarze 

$$fx \quad l_{\text{Short Chord Slice}} = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\text{phi}]^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 3.790633m = \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\text{phi}]^2}$$



11) Krótki wycinek cięgiwy pentagramu z podanym obwodem 

$$\text{fx } l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{P}{10 \cdot [\text{phi}]}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 3.708204\text{m} = \frac{60\text{m}}{10 \cdot [\text{phi}]}$$

Krawędzie pentagramu 12) Długość cięgiwy pentagramu 

$$\text{fx } l_c = [\text{phi}] \cdot l_{e(\text{Pentagon})}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 16.18034\text{m} = [\text{phi}] \cdot 10\text{m}$$

13) Długość cięgiwy pentagramu danego obszaru 

$$\text{fx } l_c = \frac{[\text{phi}] + 1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 16.05738\text{m} = \frac{[\text{phi}] + 1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$



14) Długość cięciwy pentagramu z podanym kawałkiem długiej cięciwy 

$$fx \quad l_c = l_{e(\text{Pentagon})} + l_{\text{Long Chord Slice}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 16m = 10m + 6m$$

15) Długość cięciwy pentagramu z podanym kawałkiem długiej cięciwy i krótkiej cięciwy 

$$fx \quad l_c = (2 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}) + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 16m = (2 \cdot 6m) + 4m$$

16) Długość cięciwy pentagramu z podanym obwodem 

$$fx \quad l_c = \frac{P}{10} \cdot (1 + [\text{phi}])$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 15.7082m = \frac{60m}{10} \cdot (1 + [\text{phi}])$$


17) Długość krawędzi pięciokąta pentagramu przy danej długości cięciwy 

$$fx \quad l_{e(\text{Pentagon})} = \frac{l_c}{[\text{phi}]}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 9.888544m = \frac{16m}{[\text{phi}]}$$




18) Długość pięciokątnej krawędzi pentagramu 

$$fx \quad l_{e(\text{Pentagon})} = l_{\text{Long Chord Slice}} + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 10m = 6m + 4m$$

19) Krawędź pięciokąta Długość danego Pentagramu Powierzchnia 

$$fx \quad l_{e(\text{Pentagon})} = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 9.924005m = \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

20) Krawędź pięciokąta Długość pentagramu z podanym obwodem 

$$fx \quad l_{e(\text{Pentagon})} = \frac{P \cdot [\text{phi}]}{10}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 9.708204m = \frac{60m \cdot [\text{phi}]}{10}$$



Obwód Pentagramu

21) Obwód Pentagramu

$$fx \quad P = 10 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(d66ff64371a51729ac8c1cdaa685ba6f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60m = 10 \cdot 6m$$

22) Obwód pentagramu dany obszar

$$fx \quad P = \frac{10}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(faf942dc3e59ce8eb64b4ac481eca7e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 61.33372m = \frac{10}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

23) Obwód pentagramu przy danej długości krawędzi pięciokąta

$$fx \quad P = \frac{10 \cdot l_{e(\text{Pentagon})}}{[\phi]}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(95b425611cbd2b8716a140cf67c81822_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 61.8034m = \frac{10 \cdot 10m}{[\phi]}$$





Używane zmienne

- **A** Obszar Pentagramu (*Metr Kwadratowy*)
- **I_C** Długość akordu Pentagramu (*Metr*)
- **I_e(Pentagon)** Długość pięciokątnej krawędzi pentagramu (*Metr*)
- **I_{Long Chord Slice}** Długi akordowy kawałek pentagramu (*Metr*)
- **I_{Short Chord Slice}** Krótki akord Pentagramu (*Metr*)
- **P** Obwód Pentagramu (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **[phi]**, 1.61803398874989484820458683436563811
Golden ratio
- **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 
- Kardoidalny 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 
- Pentagon 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 | 6:48:16 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

