



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ćwiartka koła 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 Ćwiartka koła Formuły

Ćwiartka koła

Długość łuku ćwiartki koła

1) Długość łuku ćwiartki koła o podanym obwodzie

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot P}{\pi + 4}$$

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

$$\text{ex } 7.918215\text{m} = \frac{\pi \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$

2) Długość łuku ćwiartki koła podana długość cięciwy

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

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

$$\text{ex } 7.775045\text{m} = \frac{\pi \cdot 7\text{m}}{\sqrt{8}}$$

3) Długość łuku ćwiartki okręgu

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot r}{2}$$

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

$$\text{ex } 7.853982\text{m} = \frac{\pi \cdot 5\text{m}}{2}$$



4) Długość łuku ćwiartki okręgu podanego obszaru 

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \sqrt{\pi \cdot A}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 7.926655\text{m} = \sqrt{\pi \cdot 20\text{m}^2}$$

5) Długość łuku ćwiartki okręgu przy danej średnicy 

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}}{4}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 7.853982\text{m} = \frac{\pi \cdot 10\text{m}}{4}$$


Obszar ćwiartki koła 6) Obszar ćwiartki okręgu o podanym obwodzie 

$$fx \quad A = \frac{\pi \cdot P^2}{(\pi + 4)^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 19.95744\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (18\text{m})^2}{(\pi + 4)^2}$$



7) Pole ćwiartki koła przy danej długości cięciwy 

$$fx \quad A = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}^2}{8}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 19.24226\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (7\text{m})^2}{8}$$

8) Pole ćwiartki okręgu o danym promieniu 

$$fx \quad A = \frac{\pi \cdot r^2}{4}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 19.63495\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (5\text{m})^2}{4}$$

9) Pole ćwiartki okręgu o podanej średnicy koła 

$$fx \quad A = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}^2}{16}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 19.63495\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (10\text{m})^2}{16}$$

10) Powierzchnia ćwiartki koła o podanej długości łuku 

$$fx \quad A = \frac{l_{\text{Arc}}^2}{\pi}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 20.37183\text{m}^2 = \frac{(8\text{m})^2}{\pi}$$



Długość cięciwy ćwiartki koła

11) Długość cięciwy ćwiartki koła

$$fx \quad l_{\text{Chord}} = r \cdot \sqrt{2}$$

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

$$ex \quad 7.071068\text{m} = 5\text{m} \cdot \sqrt{2}$$

12) Długość cięciwy ćwiartki koła o podanym obwodzie

$$fx \quad l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot P}{\pi + 4}$$

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

$$ex \quad 7.128898\text{m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$


13) Długość cięciwy ćwiartki koła podana długość łuku

$$fx \quad l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

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

$$ex \quad 7.202531\text{m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 8\text{m}}{\pi}$$




14) Długość cięwiwy ćwiartki okręgu podanego obszaru 

$$fx \quad l_{\text{Chord}} = \sqrt{\frac{8 \cdot A}{\pi}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 7.136496m = \sqrt{\frac{8 \cdot 20m^2}{\pi}}$$

15) Długość cięwiwy ćwiartki okręgu przy danej średnicy 

$$fx \quad l_{\text{Chord}} = \frac{D_{\text{Circle}}}{\sqrt{2}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 7.071068m = \frac{10m}{\sqrt{2}}$$

Średnica ćwiartki koła 16) Średnica ćwiartki koła 

$$fx \quad D_{\text{Circle}} = 2 \cdot r$$

Otwórz kalkulator 

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


17) Średnica ćwiartki okręgu danego obszaru 

$$fx \quad D_{\text{Circle}} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10.09253m = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20m^2}{\pi}}$$




18) Średnica ćwiartki okręgu przy danej długości cięciwy 

$$fx \quad D_{\text{Circle}} = l_{\text{Chord}} \cdot \sqrt{2}$$

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

$$ex \quad 9.899495\text{m} = 7\text{m} \cdot \sqrt{2}$$

19) Średnica ćwiartki okręgu przy danej długości łuku 

$$fx \quad D_{\text{Circle}} = 4 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.18592\text{m} = 4 \cdot \frac{8\text{m}}{\pi}$$

20) Średnica ćwiartki okręgu z podanym obwodem 

$$fx \quad D_{\text{Circle}} = \frac{4 \cdot P}{\pi + 4}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.08178\text{m} = \frac{4 \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$

Obwód ćwiartki koła 21) Obwód ćwiartki koła 

$$fx \quad P = 2 \cdot r \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

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

$$ex \quad 17.85398\text{m} = 2 \cdot 5\text{m} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$



22) Obwód ćwiartki koła o podanej długości cięciwy 

$$fx \quad P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 17.67454m = \frac{(\pi + 4) \cdot 7m}{\sqrt{8}}$$

23) Obwód ćwiartki koła przy danej długości łuku 

$$fx \quad P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 18.18592m = \frac{(\pi + 4) \cdot 8m}{\pi}$$

24) Obwód ćwiartki okręgu podanego obszaru 

$$fx \quad P = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 18.01918m = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{20m^2}{\pi}}$$

25) Obwód ćwiartki okręgu przy danej średnicy okręgu 

$$fx \quad P = D_{\text{Circle}} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 17.85398m = 10m \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$



Promień okręgu ćwiartkowego

26) Promień ćwiartki koła o podanym obwodzie

$$\text{fx } r = \frac{2 \cdot P}{\pi + 4}$$

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

$$\text{ex } 5.040892\text{m} = \frac{2 \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$

27) Promień ćwiartki koła przy danej długości cięciwy

$$\text{fx } r = \frac{l_{\text{Chord}}}{\sqrt{2}}$$

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

$$\text{ex } 4.949747\text{m} = \frac{7\text{m}}{\sqrt{2}}$$

28) Promień ćwiartki koła przy danej długości łuku

$$\text{fx } r = 2 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

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

$$\text{ex } 5.092958\text{m} = 2 \cdot \frac{8\text{m}}{\pi}$$



29) Promień ćwiartki okręgu o podanej średnicy

$$\text{fx } r = \frac{D_{\text{Circle}}}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$

30) Promień ćwiartki okręgu podanego obszaru

$$\text{fx } r = \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.046265\text{m} = \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{m}^2}{\pi}}$$





Używane zmienne

- **A** Obszar ćwiartki koła (*Metr Kwadratowy*)
- **D_{Circle}** Średnica koła ćwiartki koła (*Metr*)
- **l_{Arc}** Długość łuku ćwiartki okręgu (*Metr*)
- **l_{Chord}** Długość cięciwy ćwiartki koła (*Metr*)
- **P** Obwód ćwiartki koła (*Metr*)
- **r** Promień okręgu ćwiartkowego (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **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 | 6:49:47 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

