



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Koło 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 25 Koło Formuły

Koło

Obszar koła

1) Obszar koła

$$\text{fx } A = \pi \cdot r^2$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 78.53982\text{m}^2 = \pi \cdot (5\text{m})^2$$

2) Pole koła o danym obwodzie

$$\text{fx } A = \frac{C^2}{4 \cdot \pi}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 71.61972\text{m}^2 = \frac{(30\text{m})^2}{4 \cdot \pi}$$

3) Pole koła o podanej długości cięciwy

$$\text{fx } A = \pi \cdot \left(\frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)} \right)^2$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 50.65023\text{m}^2 = \pi \cdot \left(\frac{8\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)} \right)^2$$




4) Pole koła o podanej średnicy 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 78.53982m^2 = \frac{\pi}{4} \cdot (10m)^2$$

Długość cięciwy koła 5) Długość cięciwy okręgu 

$$fx \quad l_c = 2 \cdot r \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 9.961947m = 2 \cdot 5m \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

6) Długość cięciwy okręgu podana długość prostopadła 

$$fx \quad l_c = 2 \cdot \sqrt{r^2 - l_{\text{Perpendicular}}^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 8m = 2 \cdot \sqrt{(5m)^2 - (3m)^2}$$




7) Długość cięciwy okręgu przy danej średnicy i kącie środkowym 

$$fx \quad l_c = D \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.961947m = 10m \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

8) Długość cięciwy okręgu przy danej średnicy i kącie wpisanym 

$$fx \quad l_c = D \cdot \sin(\angle_{\text{Inscribed}})$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)



$$ex \quad 9.961947m = 10m \cdot \sin(85^\circ)$$

9) Długość cięciwy okręgu przy danym kącie wpisanym 

$$fx \quad l_c = 2 \cdot r \cdot \sin(\angle_{\text{Inscribed}})$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.961947m = 2 \cdot 5m \cdot \sin(85^\circ)$$


Obwód koła 10) Obwód koła 

$$fx \quad C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 31.41593m = 2 \cdot \pi \cdot 5m$$



11) Obwód koła o danym obszarze 

$$fx \quad C = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot A}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 31.70662m = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot 80m^2}$$

12) Obwód koła o podanej średnicy 

$$fx \quad C = \pi \cdot D$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 31.41593m = \pi \cdot 10m$$

13) Obwód koła przy danej długości cięciwy 

$$fx \quad C = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 25.22874m = \frac{2 \cdot \pi \cdot 8m}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)}$$

14) Obwód koła przy danej długości łuku 

$$fx \quad C = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_{\text{Arc}}}{\angle_{\text{Central}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 31.76471m = \frac{2 \cdot \pi \cdot 15m}{170^\circ}$$



Średnica koła

15) Średnica koła

$$\text{fx } D = 2 \cdot r$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

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

16) Średnica koła danego obszaru

$$\text{fx } D = 2 \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.09253\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{\pi}}$$

17) Średnica okręgu dany obwód

$$\text{fx } D = \frac{C}{\pi}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.549297\text{m} = \frac{30\text{m}}{\pi}$$

18) Średnica okręgu przy danej długości łuku

$$\text{fx } D = \frac{2 \cdot l_{\text{Arc}}}{\angle_{\text{Central}}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.11102\text{m} = \frac{2 \cdot 15\text{m}}{170^\circ}$$



Wpisany kąt okręgu

19) Kąt wpisany w okrąg przy danym innym kącie wpisanym

$$\text{fx } \angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \angle_{\text{Inscribed}2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 85^\circ = \pi - 95^\circ$$

20) Wpisany kąt okręgu

$$\text{fx } \angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \frac{\angle_{\text{Central}}}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 95^\circ = \pi - \frac{170^\circ}{2}$$

21) Wpisany kąt okręgu przy danej długości łuku

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 94.05633^\circ = \pi - \frac{15\text{m}}{2 \cdot 5\text{m}}$$



Promień okręgu

22) Promień koła danego obszaru

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.046265\text{m} = \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{\pi}}$$

23) Promień okręgu o danym obwodzie

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.774648\text{m} = \frac{30\text{m}}{2 \cdot \pi}$$

24) Promień okręgu o podanej średnicy

$$\text{fx } r = \frac{D}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

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



25) Promień okręgu przy danej długości łuku

$$\text{fx } r = \frac{l_{\text{Arc}}}{\angle_{\text{Central}}}$$

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

$$\text{ex } 5.05551\text{m} = \frac{15\text{m}}{170^\circ}$$






Używane zmienne

- \angle **Central** Środkowy kąt okręgu (Stopień)
- \angle **Inscribed** Wpisany kąt okręgu (Stopień)
- \angle **Inscribed2** Drugi kąt wpisany w okrąg (Stopień)
- **A** Obszar koła (Metr Kwadratowy)
- **C** Obwód koła (Metr)
- **D** Średnica koła (Metr)
- **I_{Arc}** Długość łuku koła (Metr)
- **I_C** Długość cięciwy koła (Metr)
- **I_{Perpendicular}** Długość prostopadła do cięciwy okręgu (Metr)
- **r** Promień okręgu (Metr)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funkcjonować:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień (°)
Kąt Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Koło Formuły** 
- **Łuk kołowy Formuły** 
- **Okrągły kwadrant Formuły** 
- **Okrągły pierścień Formuły** 
- **Sektor cyrkularny Formuły** 
- **Segment kołowy Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/17/2023 | 6:14:58 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

