



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Łuk kołowy i ćwiartka kołowa Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista 17 Łuk kołowy i ćwiartka kołowa Formuły

Łuk kołowy i ćwiartka kołowa ↗

Łuk kołowy ↗

Kąt łuku kołowego ↗

1) Kąt łuku kołowego danego obszaru sektora ↗

fx $\angle_{\text{Arc}} = \frac{2 \cdot A_{\text{Sector}}}{r_{\text{Arc}}^2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $41.25296^\circ = \frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{(5\text{m})^2}$

2) Kąt łuku kołowego przy danej długości i obwodzie łuku ↗

fx $\angle_{\text{Arc}} = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_{\text{Arc}}}{C_{\text{Circle}}}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $48^\circ = \frac{2 \cdot \pi \cdot 4\text{m}}{30\text{m}}$



3) Kąt łuku kołowego przy danej długości łuku ↗

fx $\angle_{\text{Arc}} = \frac{l_{\text{Arc}}}{r_{\text{Arc}}}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $45.83662^\circ = \frac{4\text{m}}{5\text{m}}$

4) Kąt łuku kołowego przy danym kącie wpisanym ↗

fx $\angle_{\text{Arc}} = 2 \cdot \angle_{\text{Inscribed}}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $40^\circ = 2 \cdot 20^\circ$

Długość łuku łuku kołowego ↗

5) Długość łuku łuku kołowego ↗

fx $l_{\text{Arc}} = r_{\text{Arc}} \cdot \angle_{\text{Arc}}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $3.490659\text{m} = 5\text{m} \cdot 40^\circ$

6) Długość łuku łuku kołowego danego obszaru sektora ↗

fx $l_{\text{Arc}} = \frac{2 \cdot A_{\text{Sector}}}{r_{\text{Arc}}}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $3.6\text{m} = \frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{5\text{m}}$



7) Długość łuku kołowego przy danym obwodzie ↗

fx $l_{\text{Arc}} = C_{\text{Circle}} \cdot \frac{\angle_{\text{Arc}}}{2 \cdot \pi}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $3.333333m = 30m \cdot \frac{40^\circ}{2 \cdot \pi}$

Długości głównych i mniejszych łuków łuku kołowego ↗

8) Długość głównego łuku podana Długość mniejszego łuku ↗

fx $l_{\text{Major}} = (2 \cdot \pi \cdot r_{\text{Arc}}) - l_{\text{Minor}}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $25.41593m = (2 \cdot \pi \cdot 5m) - 6m$

9) Długość głównego łuku z danym kątem stycznym ↗

fx $l_{\text{Major}} = (\pi + \angle_{\text{Tangent}}) \cdot r_{\text{Arc}}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $27.92527m = (\pi + 140^\circ) \cdot 5m$

10) Długość łuku mniejszego z uwzględnieniem długości łuku głównego ↗

fx $l_{\text{Minor}} = (2 \cdot \pi \cdot r_{\text{Arc}}) - l_{\text{Major}}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $6.415927m = (2 \cdot \pi \cdot 5m) - 25m$



11) Podzielona długość łuku z danym kątem styczny

fx $l_{\text{Minor}} = (\pi - \angle_{\text{Tangent}}) \cdot r_{\text{Arc}}$

[Otwórz kalkulator](#)

ex $3.490659\text{m} = (\pi - 140^\circ) \cdot 5\text{m}$

Kąt styczny łuku kołowego

12) Kąt styczny łuku kołowego

fx $\angle_{\text{Tangent}} = \pi - \angle_{\text{Arc}}$

[Otwórz kalkulator](#)

ex $140^\circ = \pi - 40^\circ$

13) Kąt styczny łuku kołowego przy danej długości łuku głównego i mniejszego

fx $\angle_{\text{Tangent}} = \pi \cdot \frac{l_{\text{Major}} - l_{\text{Minor}}}{l_{\text{Major}} + l_{\text{Minor}}}$

[Otwórz kalkulator](#)

ex $110.3226^\circ = \pi \cdot \frac{25\text{m} - 6\text{m}}{25\text{m} + 6\text{m}}$



Okrągły kwadrant ↗

14) Obszar Okrągłego Kwadrantu ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

15) Obwód kwadrantu kołowego ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

16) Powierzchnia koła podana Powierzchnia kwadrantu ↗

fx
$$A_{\text{Circle}} = 4 \cdot A$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$80\text{m}^2 = 4 \cdot 20\text{m}^2$$

17) Powierzchnia kołowego kwadrantu przy danym polu koła ↗

fx
$$A = \frac{A_{\text{Circle}}}{4}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$20\text{m}^2 = \frac{80\text{m}^2}{4}$$



Używane zmienne

- \angle_{Arc} Kąt łuku kołowego (Stopień)
- $\angle_{\text{Inscribed}}$ Wpisany kąt łuku kołowego (Stopień)
- \angle_{Tangent} Kąt styczny łuku kołowego (Stopień)
- A Obszar Okrągłego Kwadrantu (Metr Kwadratowy)
- A_{Circle} Obszar koła okrągłego kwadrantu (Metr Kwadratowy)
- A_{Sector} Obszar sektora łuku kołowego (Metr Kwadratowy)
- C_{Circle} Obwód koła łuku kołowego (Metr)
- I_{Arc} Długość łuku łuku kołowego (Metr)
- I_{Major} Długość głównego łuku łuku kołowego (Metr)
- I_{Minor} Długość łuku mniejszego łuku kołowego (Metr)
- P Obwód kołowego kwadrantu (Metr)
- r Promień kwadrantu kołowego (Metr)
- r_{Arc} Promień łuku kołowego (Metr)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stał:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **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 i ćwiartka kołowa Formuły](#) ↗
- [Okrągły pierścień Formuły](#) ↗
- [Sektor cyrkularny Formuły](#) ↗

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

4/4/2024 | 7:32:06 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

