



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Sektor cyrkularny Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 12 Sektor cyrkularny Formuły

## Sektor cyrkularny

### 1) Kąt wpisany okręgu, dany obszar sektora

$$\text{fx } \angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \frac{A}{r^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 159.3735^\circ = \pi - \frac{9\text{m}^2}{(5\text{m})^2}$$

### 2) Pole koła podane Pole sektora

$$\text{fx } A_{\text{Circle}} = \frac{2 \cdot \pi \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 81\text{m}^2 = \frac{2 \cdot \pi \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}$$

### 3) Promień okręgu dany obszar sektora

$$\text{fx } r = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}}$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 5.077706\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$



4) Średnica okręgu danego obszaru sektora Otwórz kalkulator 


$$fx \quad D = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}}$$

$$ex \quad 10.15541m = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9m^2}{40^\circ}}$$

Kąt sektora kołowego 5) Kąt sektora kołowego przy danej długości łuku Otwórz kalkulator 

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

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

6) Kąt sektora kołowego przy danym polu sektora kołowego Otwórz kalkulator 

$$fx \quad \angle_{\text{Sector}} = \frac{2 \cdot A}{r^2}$$

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



## Obszar sektora cyrkularnego

### 7) Obszar sektora cyrkularnego

$$\text{fx } A = \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2} \cdot r^2$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.726646\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2} \cdot (5\text{m})^2$$

### 8) Pole sektora kołowego przy danej długości łuku

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m}^2 = \frac{5\text{m} \cdot 4\text{m}}{2}$$

### 9) Powierzchnia sektora kołowego z danym obszarem koła

$$\text{fx } A = \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2 \cdot \pi} \cdot A_{\text{Circle}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.888889\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2 \cdot \pi} \cdot 80\text{m}^2$$



## Obwód sektora cyrkularnego

### 10) Obwód sektora cyrkularnego

$$\text{fx } P = (\angle_{\text{Sector}} + 2) \cdot r$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13.49066\text{m} = (40^\circ + 2) \cdot 5\text{m}$$

### 11) Obwód sektora kołowego o podanej długości łuku

$$\text{fx } P = l_{\text{Arc}} + 2 \cdot r$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 14\text{m} = 4\text{m} + 2 \cdot 5\text{m}$$

### 12) Obwód sektora kołowego przy danym obwodzie koła

$$\text{fx } P = \left( C_{\text{Circle}} \cdot \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2 \cdot \pi} \right) + (2 \cdot r)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13.33333\text{m} = \left( 30\text{m} \cdot \frac{40^\circ}{2 \cdot \pi} \right) + (2 \cdot 5\text{m})$$






## Używane zmienne

- $\angle$ **Inscribed** Wpisany kąt okręgu (Stopień)
- $\angle$ **Sector** Kąt sektora kołowego (Stopień)
- **A** Obszar sektora cyrkularnego (Metr Kwadratowy)
- **A<sub>Circle</sub>** Obszar Koła Sektora Cyrkularnego (Metr Kwadratowy)
- **C<sub>Circle</sub>** Obwód koła sektora cyrkularnego (Metr)
- **D** Średnica koła (Metr)
- **l<sub>Arc</sub>** Długość łuku sektora kołowego (Metr)
- **P** Obwód sektora cyrkularnego (Metr)
- **r** Promień sektora cyrkularnego (Metr)



## Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Costante di Archimede*
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.*
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)  
*Długość Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m<sup>2</sup>)  
*Obszar Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień (°)  
*Kąt Konwersja jednostek* 



## Sprawdź inne listy formuł

- [Koło Formuły](#) 
- [Łuk kołowy 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](#)

3/15/2024 | 7:12:31 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

