

Wichtig Kreisförmiger Sektor Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 12 Wichtig Kreisförmiger Sektor Formeln

1) Durchmesser des Kreises bei gegebener Sektorfläche Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$10.1554 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9 \text{ m}^2}{40^\circ}}$$

Formel auswerten ↻

2) eingeschriebener Winkel des Kreises bei gegebener Sektorfläche Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$159.3735^\circ = 3.1416 \cdot \frac{9 \text{ m}^2}{5 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten ↻

3) Fläche des Kreises gegeben Fläche des Sektors Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$81 \text{ m}^2 = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 9 \text{ m}^2}{40^\circ}$$

Formel auswerten ↻

4) Radius des Kreises bei gegebener Sektorfläche Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$5.0777 \text{ m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 9 \text{ m}^2}{40^\circ}}$$

Formel auswerten ↻

5) Winkel des kreisförmigen Sektors Formeln ↻

5.1) Winkel des Kreissektors bei gegebener Bogenlänge Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$45.8366^\circ = \frac{4 \text{ m}}{5 \text{ m}}$$

Formel auswerten ↻



5.2) Winkel des Kreissektors bei gegebener Fläche des Kreissektors Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$41.253^\circ = \frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{5\text{m}^2}$$

Formel auswerten 

6) Bereich des Kreislaufsektors Formeln

6.1) Bereich des Kreislaufsektors Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$8.7266\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2} \cdot 5\text{m}^2$$

Formel auswerten 

6.2) Fläche des kreisförmigen Sektors bei gegebener Bogenlänge Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

6.3) Fläche des kreisförmigen Sektors gegebene Fläche des Kreises Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$8.8889\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2 \cdot 3.1416} \cdot 80\text{m}^2$$

Formel auswerten 

7) Umfang des kreisförmigen Sektors Formeln

7.1) Umfang des kreisförmigen Sektors Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$13.4907\text{m} = (40^\circ + 2) \cdot 5\text{m}$$

Formel auswerten 

7.2) Umfang des kreisförmigen Sektors bei gegebener Bogenlänge Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

7.3) Umfang des kreisförmigen Sektors gegebener Umfang des Kreises Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$13.3333\text{m} = \left(30\text{m} \cdot \frac{40^\circ}{2 \cdot 3.1416} \right) + (2 \cdot 5\text{m})$$




Formel auswerten 



In der Liste von Kreisförmiger Sektor Formeln oben verwendete Variablen

- \angle **Inscribed** Eingeschriebener Winkel des Kreises (Grad)
- \angle **Sector** Winkel des kreisförmigen Sektors (Grad)
- **A** Bereich des Kreislaufsektors (Quadratmeter)
- **A**_{Circle} Bereich des Kreises des kreisförmigen Sektors (Quadratmeter)
- **C**_{Circle} Umfang des Kreises des kreisförmigen Sektors (Meter)
- **D** Durchmesser des Kreises (Meter)
- **l**_{Arc} Bogenlänge des Kreissektors (Meter)
- **P** Umfang des kreisförmigen Sektors (Meter)
- **r** Radius des kreisförmigen Sektors (Meter)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Kreisförmiger Sektor Formeln oben verwendet werden

- **Konstante(n):** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes-Konstante
- **Funktionen:** sqrt, sqrt(Number)
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **Messung: Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung 
- **Messung: Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenumrechnung 
- **Messung: Winkel** in Grad (°)
Winkel Einheitenumrechnung 



Laden Sie andere Wichtig Kreis-PDFs herunter

- [Wichtig Kreis Formeln](#) 
- [Wichtig Kreisbogen und Kreisviertelkreis Formeln](#) 
- [Wichtig Kreisring Formeln](#) 
- [Wichtig Kreisförmiger Sektor Formeln](#) 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  [Prozentualer Wachstum](#) 
-  [KGV rechner](#) 
-  [Dividiere bruch](#) 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

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

7/8/2024 | 7:06:13 AM UTC

