



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



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

# circulaire sector Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000\_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



# Lijst van 12 circulaire sector Formules

## circulaire sector

### 1) Diameter van cirkel gegeven oppervlakte van sector

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

Rekenmachine openen 

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

### 2) Gebied van cirkel gegeven gebied van sector

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

Rekenmachine openen 

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

### 3) Ingeschreven cirkelhoek gegeven gebied van sector

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

Rekenmachine openen 

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



#### 4) Straal van cirkel gegeven gebied van sector

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

Rekenmachine openen 

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

#### Hoek van circulaire sector

#### 5) Hoek van circulaire sector gegeven booglengte

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

Rekenmachine openen 

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

#### 6) Hoek van cirkelvormige sector gegeven gebied van cirkelvormige sector

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

Rekenmachine openen 

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



## Gebied van circulaire sector

### 7) Gebied van circulaire sector

Rekenmachine openen 

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

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

### 8) Gebied van cirkelvormige sector gegeven booglengte

Rekenmachine openen 

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

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

### 9) Gebied van cirkelvormige sector gegeven gebied van cirkel

Rekenmachine openen 

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

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



## Omtrek van circulaire sector

### 10) Omtrek van circulaire sector

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

Rekenmachine openen 

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

### 11) Omtrek van cirkelvormige sector gegeven booglengte

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

Rekenmachine openen 

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

### 12) Omtrek van cirkelvormige sector gegeven omtrek van cirkel

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

Rekenmachine openen 

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






## Variabelen gebruikt

- $\angle$ **Inscribed** Ingeschreven cirkelhoek (*Graad*)
- $\angle$ **Sector** Hoek van circulaire sector (*Graad*)
- **A** Gebied van circulaire sector (*Plein Meter*)
- **A<sub>Circle</sub>** Gebied van cirkel van circulaire sector (*Plein Meter*)
- **C<sub>Circle</sub>** Omtrek van cirkel van circulaire sector (*Meter*)
- **D** Diameter van cirkel (*Meter*)
- **I<sub>Arc</sub>** Booglengte van circulaire sector (*Meter*)
- **P** Omtrek van circulaire sector (*Meter*)
- **r** Straal van circulaire sector (*Meter*)



# Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Constance de Arquimedes*
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.*
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m<sup>2</sup>)  
*Gebied Eenheidsconversie* 
- **Meting:** **Hoek** in Graad (°)  
*Hoek Eenheidsconversie* 



## Controleer andere formulelijsten

- [Cirkel Formules](#) 
- [cirkelboog Formules](#) 
- [Ronde ring Formules](#) 
- [circulaire sector Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

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

3/15/2024 | 7:12:32 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

