



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cirkelboog en cirkelvormig kwadrant Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, 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 17 Cirkelboog en cirkelvormig kwadrant Formules

Cirkelboog en cirkelvormig kwadrant

Cirkelboog

Hoek van cirkelboog

1) Hoek van cirkelboog gegeven booglengte

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

Rekenmachine openen 

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

2) Hoek van cirkelboog gegeven booglengte en omtrek

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

Rekenmachine openen 

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

3) Hoek van cirkelboog gegeven ingeschreven hoek

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 40^\circ = 2 \cdot 20^\circ$$



4) Hoek van cirkelboog gegeven sectorgebied

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

Rekenmachine openen 

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

Booglengte van cirkelboog

5) Booglengte van cirkelboog

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

Rekenmachine openen 

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

6) Booglengte van cirkelboog gegeven omtrek

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

Rekenmachine openen 

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

7) Booglengte van cirkelboog gegeven sectoroppervlak

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

Rekenmachine openen 

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



Grote en kleine booglengten van cirkelboog

8) Hoofdbooglengte gegeven kleine booglengte

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

Rekenmachine openen 

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

9) Hoofdbooglengte gegeven raakhoek

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

Rekenmachine openen 

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

10) Kleine booglengte gegeven grote booglengte

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

Rekenmachine openen 

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

11) Kleine booglengte gegeven raakhoek

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

Rekenmachine openen 

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



Raaklijnhoeck van cirkelboog

12) Raaklijnhoeck van cirkelboog

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

Rekenmachine openen 

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

13) Raaklijnhoeck van cirkelboog gegeven grote en kleine booglengte

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

Rekenmachine openen 

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

Circulair kwadrant

14) Gebied van cirkel gegeven gebied van kwadrant

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 80m^2 = 4 \cdot 20m^2$$

15) Gebied van cirkelvormig kwadrant

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

Rekenmachine openen 

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



16) Gebied van cirkelvormig kwadrant gegeven gebied van cirkel 

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

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

17) Omtrek van cirkelvormig kwadrant 

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

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






Variabelen gebruikt

- \angle_{Arc} Hoek van cirkelboog (Graad)
- $\angle_{\text{Inscribed}}$ Ingeschreven hoek van cirkelboog (Graad)
- \angle_{Tangent} Tangent hoek van cirkelboog (Graad)
- A Gebied van cirkelvormig kwadrant (Plein Meter)
- A_{Circle} Gebied van cirkel van cirkelvormig kwadrant (Plein Meter)
- A_{Sector} Sectorgebied van cirkelboog (Plein Meter)
- C_{Circle} Omtrek van cirkel van cirkelboog (Meter)
- I_{Arc} Booglengte van cirkelboog (Meter)
- I_{Major} Hoofdboog Lengte van cirkelboog (Meter)
- I_{Minor} Kleine boog Lengte van cirkelboog (Meter)
- P Omtrek van cirkelvormig kwadrant (Meter)
- r Straal van cirkelvormig kwadrant (Meter)
- r_{Arc} Straal van cirkelboog (Meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Constance de Arquimedes
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Hoek** in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Cirkel Formules](#) 
- [Cirkelboog en cirkelvormig kwadrant 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](#)

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

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

