



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cirkel 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 25 Cirkel Formules

Cirkel

Gebied van cirkel

1) Gebied van cirkel

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 78.53982\text{m}^2 = \pi \cdot (5\text{m})^2$$

2) Gebied van cirkel gegeven akkoordlengte

$$\text{fx } A = \pi \cdot \left(\frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)} \right)^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 50.65023\text{m}^2 = \pi \cdot \left(\frac{8\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)} \right)^2$$

3) Gebied van cirkel gegeven diameter

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 78.53982\text{m}^2 = \frac{\pi}{4} \cdot (10\text{m})^2$$



4) Gebied van cirkel gegeven omtrek

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 71.61972\text{m}^2 = \frac{(30\text{m})^2}{4 \cdot \pi}$$

Akkoordlengte van cirkel

5) Akkoordlengte van cirkel

$$\text{fx } l_c = 2 \cdot r \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.961947\text{m} = 2 \cdot 5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

6) Akkoordlengte van cirkel gegeven diameter en centrale hoek

$$\text{fx } l_c = D \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.961947\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

7) Akkoordlengte van cirkel gegeven diameter en ingeschreven hoek

$$\text{fx } l_c = D \cdot \sin(\angle_{\text{Inscribed}})$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.961947\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(85^\circ)$$




8) Akkoordlengte van cirkel gegeven ingeschreven hoek 

$$fx \quad l_c = 2 \cdot r \cdot \sin(\angle_{\text{Inscribed}})$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.961947m = 2 \cdot 5m \cdot \sin(85^\circ)$$

9) Akkoordlengte van cirkel gegeven loodrechte lengte 

$$fx \quad l_c = 2 \cdot \sqrt{r^2 - l_{\text{Perpendicular}}^2}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 8m = 2 \cdot \sqrt{(5m)^2 - (3m)^2}$$

Omtrek van cirkel 10) Omtrek van cirkel gegeven akkoordlengte 

$$fx \quad C = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 25.22874m = \frac{2 \cdot \pi \cdot 8m}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)}$$

11) Omtrek van cirkel gegeven booglengte 

$$fx \quad C = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_{\text{Arc}}}{\angle_{\text{Central}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 31.76471m = \frac{2 \cdot \pi \cdot 15m}{170^\circ}$$



12) Omtrek van Cirkel gegeven Diameter

$$fx \quad C = \pi \cdot D$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 31.41593m = \pi \cdot 10m$$

13) Omtrek van cirkel gegeven gebied

$$fx \quad C = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot A}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 31.70662m = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot 80m^2}$$

14) Omtrek van de cirkel

$$fx \quad C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 31.41593m = 2 \cdot \pi \cdot 5m$$

Diameter van cirkel


15) Diameter van cirkel

$$fx \quad D = 2 \cdot r$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$



16) Diameter van cirkel gegeven booglengte 

$$fx \quad D = \frac{2 \cdot l_{Arc}}{\angle_{Central}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.11102m = \frac{2 \cdot 15m}{170^\circ}$$

17) Diameter van cirkel gegeven gebied 

$$fx \quad D = 2 \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.09253m = 2 \cdot \sqrt{\frac{80m^2}{\pi}}$$

18) Diameter van cirkel gegeven omtrek 

$$fx \quad D = \frac{C}{\pi}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.549297m = \frac{30m}{\pi}$$



Ingeschreven cirkelhoek

19) Ingeschreven cirkelhoek

$$\text{fx } \angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \frac{\angle_{\text{Central}}}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 95^\circ = \pi - \frac{170^\circ}{2}$$

20) Ingeschreven cirkelhoek gegeven booglengte

$$\text{fx } \angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \frac{l_{\text{Arc}}}{2 \cdot r}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 94.05633^\circ = \pi - \frac{15\text{m}}{2 \cdot 5\text{m}}$$

21) Ingeschreven hoek van cirkel gegeven andere ingeschreven hoek

$$\text{fx } \angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \angle_{\text{Inscribed2}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 85^\circ = \pi - 95^\circ$$



Straal van cirkel

22) Straal van cirkel gegeven booglengte

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5.05551\text{m} = \frac{15\text{m}}{170^\circ}$$

23) Straal van cirkel gegeven diameter

$$\text{fx } r = \frac{D}{2}$$

Rekenmachine openen 

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

24) Straal van cirkel gegeven gebied

$$\text{fx } r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5.046265\text{m} = \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{\pi}}$$



25) Straal van cirkel gegeven omtrek Rekenmachine openen 

$$\text{fx } r = \frac{C}{2 \cdot \pi}$$

$$\text{ex } 4.774648\text{m} = \frac{30\text{m}}{2 \cdot \pi}$$



Variabelen gebruikt

- \angle **Central** Centrale hoek van cirkel (Graad)
- \angle **Inscribed** Ingeschreven cirkelhoek (Graad)
- \angle **Inscribed2** Tweede ingeschreven cirkelhoek (Graad)
- **A** Gebied van cirkel (Plein Meter)
- **C** Omtrek van de cirkel (Meter)
- **D** Diameter van cirkel (Meter)
- **I_{Arc}** Booglengte van cirkel (Meter)
- **I_C** Akkoordlengte van cirkel (Meter)
- **I_{Perpendicular}** Loodrechte lengte op koorde van cirkel (Meter)
- **r** straal van cirkel (Meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constate:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Functie:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **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 Formules](#) 
- [Circulair kwadrant Formules](#) 
- [Ronde ring Formules](#) 
- [circulaire sector Formules](#) 
- [Circulair segment Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

5/17/2023 | 6:14:58 AM UTC

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

