

Belangrijk Cirkel Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 25 Belangrijk Cirkel Formules

1) Gebied van cirkel Formules ↻

1.1) Gebied van cirkel Formule ↻

Formule

$$A = \pi \cdot r^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$78.5398 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Gebied van cirkel gegeven akkoordlengte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$50.6502 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot \left(\frac{8 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)} \right)^2$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Gebied van cirkel gegeven diameter Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$78.5398 \text{ m}^2 = \frac{3.1416}{4} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Gebied van cirkel gegeven omtrek Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$71.6197 \text{ m}^2 = \frac{30 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416}$$

Evalueer de formule ↻

2) Akkoordlengte van cirkel Formules ↻

2.1) Akkoordlengte van cirkel Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9619 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

Evalueer de formule ↻



2.2) Akkoordlengte van cirkel gegeven diameter en centrale hoek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9619\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

Evalueer de formule 

2.3) Akkoordlengte van cirkel gegeven diameter en ingeschreven hoek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9619\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(85^\circ)$$

Evalueer de formule 

2.4) Akkoordlengte van cirkel gegeven ingeschreven hoek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9619\text{m} = 2 \cdot 5\text{m} \cdot \sin(85^\circ)$$

Evalueer de formule 

2.5) Akkoordlengte van cirkel gegeven loodrechte lengte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$8\text{m} = 2 \cdot \sqrt{5\text{m}^2 - 3\text{m}^2}$$

Evalueer de formule 

3) Omtrek van cirkel Formules

3.1) Omtrek van cirkel gegeven akkoordlengte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$25.2287\text{m} = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 8\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)}$$

Evalueer de formule 

3.2) Omtrek van cirkel gegeven booglengte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$31.7647\text{m} = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 15\text{m}}{170^\circ}$$

Evalueer de formule 

3.3) Omtrek van Cirkel gegeven Diameter Formule

Formule

$$C = \pi \cdot D$$

Voorbeeld met Eenheden

$$31.4159\text{m} = 3.1416 \cdot 10\text{m}$$

Evalueer de formule 

3.4) Omtrek van cirkel gegeven gebied Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$31.7066\text{m} = \sqrt{4 \cdot 3.1416 \cdot 80\text{m}^2}$$

Evalueer de formule 



3.5) Omtrek van de cirkel Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$31.4159\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5\text{m}$$

Evalueer de formule ↻

4) Diameter van cirkel Formules ↻

4.1) Diameter van cirkel Formule ↻

Formule

$$D = 2 \cdot r$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10\text{m} = 2 \cdot 5\text{m}$$

Evalueer de formule ↻

4.2) Diameter van cirkel gegeven booglengte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$10.111\text{m} = \frac{2 \cdot 15\text{m}}{170^\circ}$$

Evalueer de formule ↻

4.3) Diameter van cirkel gegeven gebied Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0925\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{3.1416}}$$

Evalueer de formule ↻

4.4) Diameter van cirkel gegeven omtrek Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.5493\text{m} = \frac{30\text{m}}{3.1416}$$

Evalueer de formule ↻

5) Ingeschreven cirkelhoek Formules ↻

5.1) Ingeschreven cirkelhoek Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$95^\circ = 3.1416 - \frac{170^\circ}{2}$$

Evalueer de formule ↻

5.2) Ingeschreven cirkelhoek gegeven booglengte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$94.0563^\circ = 3.1416 - \frac{15\text{m}}{2 \cdot 5\text{m}}$$

Evalueer de formule ↻



5.3) Ingeschreven hoek van cirkel gegeven andere ingeschreven hoek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$85^\circ = 3.1416 - 95^\circ$$

Evalueer de formule 

6) Straal van cirkel Formules

6.1) Straal van cirkel gegeven booglengte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$5.0555\text{m} = \frac{15\text{m}}{170^\circ}$$

Evalueer de formule 

6.2) Straal van cirkel gegeven diameter Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

6.3) Straal van cirkel gegeven gebied Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$5.0463\text{m} = \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{3.1416}}$$

Evalueer de formule 

6.4) Straal van cirkel gegeven omtrek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$4.7746\text{m} = \frac{30\text{m}}{2 \cdot 3.1416}$$



Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Cirkel Formules hierboven





- \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, metingen gebruikt in de lijst met Cirkel Formules hierboven

- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies: sin**, sin(Angle)
Sinus is een trigonometrische functie die de verhouding beschrijft tussen de lengte van de tegenoverliggende zijde van een rechthoekige driehoek en de lengte van de hypotenusa.
- **Functies: sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Hoek** in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Cirkel pdf's

- [Belangrijk Cirkel Formules](#) 
- [Belangrijk Cirkelboog en cirkelvormig kwadrant Formules](#) 
- [Belangrijk Ronde ring Formules](#) 
- [Belangrijk circulaire sector Formules](#) 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Percentage afname](#) 
-  [GGD van drie getallen](#) 
-  [Vermenigvuldigen fractie](#) 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 12:56:29 PM UTC

