

Belangrijk circulaire sector Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 12 Belangrijk circulaire sector Formules

1) Diameter van cirkel gegeven oppervlakte van sector Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2) Gebied van cirkel gegeven gebied van sector Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3) Ingeschreven cirkelhoek gegeven gebied van sector Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

4) Straal van cirkel gegeven gebied van sector Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

5) Hoek van circulaire sector Formules ↻

5.1) Hoek van circulaire sector gegeven booglengte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



5.2) Hoek van cirkelvormige sector gegeven gebied van cirkelvormige sector Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

6) Gebied van circulaire sector Formules

6.1) Gebied van circulaire sector Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

6.2) Gebied van cirkelvormige sector gegeven booglengte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

6.3) Gebied van cirkelvormige sector gegeven gebied van cirkel Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

7) Omtrek van circulaire sector Formules

7.1) Omtrek van circulaire sector Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

7.2) Omtrek van cirkelvormige sector gegeven booglengte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

7.3) Omtrek van cirkelvormige sector gegeven omtrek van cirkel Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van circulaire sector Formules hierboven





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

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met circulaire sector Formules hierboven

- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **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 groei](#) 
-  [KGV rekenmachine](#) 
-  [Delen 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 | 7:06:32 AM UTC

