

Belangrijk Kwart cirkel Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 30 Belangrijk Kwart cirkel Formules

1) Booglengte van kwartcirkel Formules ↻

1.1) Booglengte van kwartcirkel Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$7.854 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 5 \text{ m}}{2}$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Booglengte van kwartcirkel gegeven akkoordlengte Formule ↻

Formule

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.775 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 7 \text{ m}}{\sqrt{8}}$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Booglengte van kwartcirkel gegeven diameter Formule ↻

Formule

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}}{4}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.854 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 10 \text{ m}}{4}$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Booglengte van kwartcirkel gegeven gebied Formule ↻

Formule

$$l_{\text{Arc}} = \sqrt{\pi \cdot A}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.9267 \text{ m} = \sqrt{3.1416 \cdot 20 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

1.5) Booglengte van kwartcirkel gegeven omtrek Formule ↻

Formule

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot P}{\pi + 4}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.9182 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Evalueer de formule ↻

2) Oppervlakte van kwartcirkel Formules ↻

2.1) Gebied van kwartcirkel gegeven straal Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$19.635 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2}{4}$$

Evalueer de formule ↻



2.2) Oppervlakte van kwartcirkel gegeven akkoordlengte Formule

Formule

$$A = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}^2}{8}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.2423 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 7 \text{ m}^2}{8}$$

Evalueer de formule 

2.3) Oppervlakte van kwartcirkel gegeven booglengte Formule

Formule

$$A = \frac{l_{\text{Arc}}^2}{\pi}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$20.3718 \text{ m}^2 = \frac{8 \text{ m}^2}{3.1416}$$

Evalueer de formule 

2.4) Oppervlakte van kwartcirkel gegeven diameter van cirkel Formule

Formule

$$A = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}^2}{16}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.635 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2}{16}$$

Evalueer de formule 

2.5) Oppervlakte van kwartcirkel gegeven Omtrek Formule

Formule

$$A = \frac{\pi \cdot P^2}{(\pi + 4)^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.9574 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 18 \text{ m}^2}{(3.1416 + 4)^2}$$

Evalueer de formule 

3) Akkoordlengte van kwartcirkel Formules

3.1) Akkoordlengte van kwartcirkel Formule

Formule

$$l_{\text{Chord}} = r \cdot \sqrt{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.0711 \text{ m} = 5 \text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Evalueer de formule 

3.2) Akkoordlengte van kwartcirkel gegeven booglengte Formule

Formule

$$l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.2025 \text{ m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 8 \text{ m}}{3.1416}$$

Evalueer de formule 

3.3) Akkoordlengte van kwartcirkel gegeven diameter Formule

Formule

$$l_{\text{Chord}} = \frac{D_{\text{Circle}}}{\sqrt{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.0711 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Evalueer de formule 



3.4) Akkoordlengte van kwartcirkel gegeven gebied Formule

Formule

$$l_{\text{Chord}} = \sqrt{\frac{8 \cdot A}{\pi}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.1365 \text{ m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Evalueer de formule 

3.5) Akkoordlengte van kwartcirkel gegeven omtrek Formule

Formule

$$l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8 \cdot P}}{\pi + 4}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.1289 \text{ m} = \frac{\sqrt{8 \cdot 18 \text{ m}}}{3.1416 + 4}$$

Evalueer de formule 

4) Diameter van kwartcirkel Formules

4.1) Diameter van kwartcirkel Formule

Formule

$$D_{\text{Circle}} = 2 \cdot r$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

4.2) Diameter van kwartcirkel bepaald gebied Formule

Formule

$$D_{\text{Circle}} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0925 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Evalueer de formule 

4.3) Diameter van kwartcirkel gegeven akkoordlengte Formule

Formule

$$D_{\text{Circle}} = l_{\text{Chord}} \cdot \sqrt{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.8995 \text{ m} = 7 \text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Evalueer de formule 

4.4) Diameter van kwartcirkel gegeven booglengte Formule

Formule

$$D_{\text{Circle}} = 4 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.1859 \text{ m} = 4 \cdot \frac{8 \text{ m}}{3.1416}$$

Evalueer de formule 

4.5) Diameter van kwartcirkel gegeven omtrek Formule

Formule

$$D_{\text{Circle}} = \frac{4 \cdot P}{\pi + 4}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0818 \text{ m} = \frac{4 \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Evalueer de formule 



5) Omtrek van kwartcirkel Formules ↻

5.1) Omtrek van kwartcirkel Formule ↻

Formule

$$P = 2 \cdot r \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.854\text{ m} = 2 \cdot 5\text{ m} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right)$$

Evalueer de formule ↻

5.2) Omtrek van kwartcirkel gegeven akkoordlengte Formule ↻

Formule

$$P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.6745\text{ m} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 7\text{ m}}{\sqrt{8}}$$

Evalueer de formule ↻

5.3) Omtrek van kwartcirkel gegeven booglengte Formule ↻

Formule

$$P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18.1859\text{ m} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 8\text{ m}}{3.1416}$$

Evalueer de formule ↻

5.4) Omtrek van kwartcirkel gegeven diameter van cirkel Formule ↻

Formule

$$P = D_{\text{Circle}} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.854\text{ m} = 10\text{ m} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right)$$

Evalueer de formule ↻

5.5) Omtrek van kwartcirkel gegeven gebied Formule ↻

Formule

$$P = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18.0192\text{ m} = (3.1416 + 4) \cdot \sqrt{\frac{20\text{ m}^2}{3.1416}}$$

Evalueer de formule ↻

6) Straal van kwartcirkel Formules ↻

6.1) Radius van kwartcirkel gegeven akkoordlengte Formule ↻

Formule

$$r = \frac{l_{\text{Chord}}}{\sqrt{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.9497\text{ m} = \frac{7\text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Evalueer de formule ↻

6.2) Radius van kwartcirkel gegeven gebied Formule ↻

Formule

$$r = \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.0463\text{ m} = \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{ m}^2}{3.1416}}$$

Evalueer de formule ↻



6.3) Straal van kwartcirkel gegeven booglengte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$5.093 \text{ m} = 2 \cdot \frac{8 \text{ m}}{3.1416}$$

Evalueer de formule 

6.4) Straal van kwartcirkel gegeven diameter Formule

Formule

$$r = \frac{D_{\text{Circle}}}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

6.5) Straal van kwartcirkel gegeven omtrek Formule

Formule

$$r = \frac{2 \cdot P}{\pi + 4}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.0409 \text{ m} = \frac{2 \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$



Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Kwart cirkel Formules hierboven

- **A** Oppervlakte van kwartcirkel (Plein Meter)
- **D_{Circle}** Diameter van cirkel of kwartcirkel (Meter)
- **I_{Arc}** Booglengte van kwartcirkel (Meter)
- **I_{Chord}** Akkoordlengte van kwartcirkel (Meter)
- **P** Omtrek van kwartcirkel (Meter)
- **r** Straal van kwartcirkel (Meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Kwart cirkel 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 



- [Belangrijk Annulus Formules](#) 
- [Belangrijk Antiparallogram Formules](#) 
- [Belangrijk Pijl zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk Astroïde Formules](#) 
- [Belangrijk uitstulping Formules](#) 
- [Belangrijk Cardioïde Formules](#) 
- [Belangrijk Cirkelvormige boog vierhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Concave Pentagon Formules](#) 
- [Belangrijk Concave regelmatige zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk Concave regelmatige vijfhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Gekruiste rechthoek Formules](#) 
- [Belangrijk Rechthoek knippen Formules](#) 
- [Belangrijk Cyclische vierhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Cycloid Formules](#) 
- [Belangrijk Decagon Formules](#) 
- [Belangrijk Dodecagon Formules](#) 
- [Belangrijk Dubbele cycloïde Formules](#) 
- [Belangrijk Vier sterren Formules](#) 
- [Belangrijk Kader Formules](#) 
- [Belangrijk Rooster Formules](#) 
- [Belangrijk H-vorm Formules](#) 
- [Belangrijk Halve Yin-Yang Formules](#) 
- [Belangrijk Hart vorm Formules](#) 
- [Belangrijk Hendecagon Formules](#) 
- [Belangrijk Heptagon Formules](#) 
- [Belangrijk Hexadecagon Formules](#) 
- [Belangrijk Zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk hexagram Formules](#) 
- [Belangrijk Huisvorm Formules](#) 
- [Belangrijk Hyperbool Formules](#) 
- [Belangrijk Hypocycloïde Formules](#) 
- [Belangrijk Gelijkbenige trapezium Formules](#) 
- [Belangrijk L-vorm Formules](#) 
- [Belangrijk Lijn Formules](#) 
- [Belangrijk N-gon Formules](#) 
- [Belangrijk Nonagon Formules](#) 
- [Belangrijk Achthoek Formules](#) 
- [Belangrijk Octagram Formules](#) 
- [Belangrijk Open frame Formules](#) 
- [Belangrijk Parallelogram Formules](#) 
- [Belangrijk Pentagon Formules](#) 
- [Belangrijk pentagram Formules](#) 
- [Belangrijk Polygram Formules](#) 
- [Belangrijk Vierhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Kwart cirkel Formules](#) 
- [Belangrijk Rechthoek Formules](#) 
- [Belangrijk Rechthoekige zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk Regelmatige veelhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Reuleaux-driehoek Formules](#) 
- [Belangrijk Ruit Formules](#) 
- [Belangrijk Rechter trapezium Formules](#) 
- [Belangrijk Ronde hoek Formules](#) 



- [Belangrijk Salinon Formules](#) 
- [Belangrijk Halve cirkel Formules](#) 
- [Belangrijk Scherpe knik Formules](#) 
- [Belangrijk Vierkant Formules](#) 
- [Belangrijk Ster van Lakshmi Formules](#) 
- [Belangrijk T-vorm Formules](#) 
- [Belangrijk Tangentiële vierhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Trapezium Formules](#) 
- [Belangrijk Drie-gelijkzijdige trapezium Formules](#) 
- [Belangrijk Afgeknot vierkant Formules](#) 
- [Belangrijk Unicursal hexagram Formules](#) 
- [Belangrijk X-vorm Formules](#) 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Percentage van nummer](#) 
-  [KGV rekenmachine](#) 
-  [Simpele 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 | 12:00:09 PM UTC

