



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Kwart 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 30 Kwart cirkel Formules

Kwart cirkel

Booglengte van kwartcirkel

1) Booglengte van kwartcirkel

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.853982\text{m} = \frac{\pi \cdot 5\text{m}}{2}$$

2) Booglengte van kwartcirkel gegeven akkoordlengte

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.775045\text{m} = \frac{\pi \cdot 7\text{m}}{\sqrt{8}}$$

3) Booglengte van kwartcirkel gegeven diameter

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.853982\text{m} = \frac{\pi \cdot 10\text{m}}{4}$$



4) Booglengte van kwartcirkel gegeven gebied

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.926655\text{m} = \sqrt{\pi \cdot 20\text{m}^2}$$

5) Booglengte van kwartcirkel gegeven omtrek

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.918215\text{m} = \frac{\pi \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$

Oppervlakte van kwartcirkel 6) Gebied van kwartcirkel gegeven straal

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

Rekenmachine openen 

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

7) Oppervlakte van kwartcirkel gegeven akkoordlengte

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 19.24226\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (7\text{m})^2}{8}$$



8) Oppervlakte van kwartcirkel gegeven booglengte

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 20.37183\text{m}^2 = \frac{(8\text{m})^2}{\pi}$$

9) Oppervlakte van kwartcirkel gegeven diameter van cirkel

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 19.63495\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (10\text{m})^2}{16}$$

10) Oppervlakte van kwartcirkel gegeven Omtrek

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 19.95744\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (18\text{m})^2}{(\pi + 4)^2}$$



Akkoordlengte van kwartcirkel

11) Akkoordlengte van kwartcirkel

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.071068\text{m} = 5\text{m} \cdot \sqrt{2}$$

12) Akkoordlengte van kwartcirkel gegeven booglengte

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.202531\text{m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 8\text{m}}{\pi}$$

13) Akkoordlengte van kwartcirkel gegeven diameter

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.071068\text{m} = \frac{10\text{m}}{\sqrt{2}}$$



14) Akkoordlengte van kwartcirkel gegeven gebied

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.136496\text{m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 20\text{m}^2}{\pi}}$$

15) Akkoordlengte van kwartcirkel gegeven omtrek

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.128898\text{m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$

Diameter van kwartcirkel 16) Diameter van kwartcirkel

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

Rekenmachine openen 

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

17) Diameter van kwartcirkel bepaald gebied

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.09253\text{m} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{m}^2}{\pi}}$$



18) Diameter van kwartcirkel gegeven akkoordlengte

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.899495\text{m} = 7\text{m} \cdot \sqrt{2}$$

19) Diameter van kwartcirkel gegeven booglengte

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.18592\text{m} = 4 \cdot \frac{8\text{m}}{\pi}$$

20) Diameter van kwartcirkel gegeven omtrek

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.08178\text{m} = \frac{4 \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$

Omtrek van kwartcirkel 21) Omtrek van kwartcirkel

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(683dba75afe26e28cd4de5730b776760_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 17.85398\text{m} = 2 \cdot 5\text{m} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$



22) Omtrek van kwartcirkel gegeven akkoordlengte

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 17.67454\text{m} = \frac{(\pi + 4) \cdot 7\text{m}}{\sqrt{8}}$$

23) Omtrek van kwartcirkel gegeven booglengte

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 18.18592\text{m} = \frac{(\pi + 4) \cdot 8\text{m}}{\pi}$$

24) Omtrek van kwartcirkel gegeven diameter van cirkel

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 17.85398\text{m} = 10\text{m} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

25) Omtrek van kwartcirkel gegeven gebied

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(4146d17f71dced09c6ad789cacceaa6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 18.01918\text{m} = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{20\text{m}^2}{\pi}}$$



Straal van kwartcirkel

26) Radius van kwartcirkel gegeven akkoordlengte

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e10773081adcaeab632f9dd4c8931cd5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.949747\text{m} = \frac{7\text{m}}{\sqrt{2}}$$

27) Radius van kwartcirkel gegeven gebied

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(0ac73c45806a78de248a19d9a2dbe7a6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.046265\text{m} = \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{m}^2}{\pi}}$$

28) Straal van kwartcirkel gegeven booglengte

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3d0bc9cbc0b5499f7bfafd3278057f7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.092958\text{m} = 2 \cdot \frac{8\text{m}}{\pi}$$



29) Straal van kwartcirkel gegeven diameter

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(8b57f0e15e7dda24cf9977561475f640_img.jpg\)](#)

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

30) Straal van kwartcirkel gegeven omtrek

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(ceb7cef9f9d693d102dfe501130037c6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.040892\text{m} = \frac{2 \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$



Variabelen gebruikt

- **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, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Annulus Formules**
- **Antiparallelogram Formules**
- **Pijl zeshoek Formules**
- **Astroïde Formules**
- **uitstulping Formules**
- **Cardioïde Formules**
- **Cirkelvormige boog vierhoek Formules**
- **Concave Pentagon Formules**
- **Concave vierhoek Formules**
- **Concave regelmatige zeshoek Formules**
- **Concave regelmatige vijfhoek Formules**
- **Gekruiste rechthoek Formules**
- **Rechthoek knippen Formules**
- **Cyclische vierhoek Formules**
- **Cycloid Formules**
- **Decagon Formules**
- **Dodecagon Formules**
- **Dubbele cycloïde Formules**
- **Vier sterren Formules**
- **Kader Formules**
- **Gouden rechthoek Formules**
- **Rooster Formules**
- **H-vorm Formules**
- **Halve Yin-Yang Formules**
- **Hart vorm Formules**
- **Hendecagon Formules**
- **Heptagon Formules**
- **Hexadecagon Formules**
- **Zeshoek Formules**
- **hexagram Formules**
- **Huisvorm Formules**
- **Hyperbool Formules**
- **Hypocycloïde Formules**
- **Gelijkbenige trapezium Formules**
- **Koch-curve Formules**
- **L-vorm Formules**
- **Lijn Formules**
- **Lune Formules**
- **N-gon Formules**
- **Nonagon Formules**
- **Achthoek Formules**
- **Octagram Formules**
- **Open frame Formules**
- **Parallelogram Formules**
- **Pentagon Formules**
- **pentagram Formules**
- **Polygram Formules**
- **Vierhoek Formules**
- **Kwart cirkel Formules**
- **Rechthoek Formules**



- **Rechthoekige zeshoek Formules** 
- **Regelmatige veelhoek Formules** 
- **Reuleaux-driehoek Formules** 
- **Ruit Formules** 
- **Rechter trapezium Formules** 
- **Ronde hoek Formules** 
- **Salinon Formules** 
- **Halve cirkel Formules** 
- **Scherpe knik Formules** 
- **Vierkant Formules** 
- **Ster van Lakshmi Formules** 
- **uitgerekte zeshoek Formules** 
- **T-vorm Formules** 
- **Tangentiële vierhoek Formules** 
- **Trapezium Formules** 
- **driehoorn Formules** 
- **Drie-gelijkzijdige trapezium Formules** 
- **Afgeknot vierkant Formules** 
- **Unicursal hexagram Formules** 
- **X-vorm Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

5/17/2023 | 6:49:48 AM UTC

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

