



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van Annulus

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 Belangrijke formules van Annulus

Belangrijke formules van Annulus

annulus

Gebied van Annulus

1) Gebied van Annulus

$$\text{fx } A = \pi \cdot (r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 201.0619\text{m}^2 = \pi \cdot ((10\text{m})^2 - (6\text{m})^2)$$

2) Gebied van annulus gegeven breedte en binnencirkelradius

$$\text{fx } A = \pi \cdot b \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 201.0619\text{m}^2 = \pi \cdot 4\text{m} \cdot (4\text{m} + 2 \cdot 6\text{m})$$

3) Gebied van annulus gegeven breedte en buitencirkelradius

$$\text{fx } A = \pi \cdot b \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 201.0619\text{m}^2 = \pi \cdot 4\text{m} \cdot (2 \cdot 10\text{m} - 4\text{m})$$



Breedte van Annulus

4) Breedte van annulus

$$fx \quad b = r_{Outer} - r_{Inner}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4m = 10m - 6m$$

5) Breedte van annulus gegeven gebied en binnencirkelradius

$$fx \quad b = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{Inner}^2} - r_{Inner}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.983085m = \sqrt{\frac{200m^2}{\pi} + (6m)^2} - (6m)$$

6) Breedte van annulus gegeven gebied en buitencirkelradius

$$fx \quad b = r_{Outer} - \sqrt{r_{Outer}^2 - \frac{A}{\pi}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.971897m = (10m) - \sqrt{(10m)^2 - \frac{200m^2}{\pi}}$$

Langste interval van annulus

7) Langste interval van annulus

$$fx \quad l = 2 \cdot \sqrt{r_{Outer}^2 - r_{Inner}^2}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(28f72b996fc97883dfd9d4e8b1b16b4e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 16m = 2 \cdot \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2}$$



8) Langste interval van annulus gegeven breedte en binnencirkelradius 

$$fx \quad l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 16m = 2 \cdot \sqrt{4m \cdot (4m + 2 \cdot 6m)}$$

9) Langste interval van annulus gegeven breedte en buitencirkelradius 

$$fx \quad l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 16m = 2 \cdot \sqrt{4m \cdot (2 \cdot 10m - 4m)}$$

Omtrek van Annulus 10) Omtrek van annulus 

$$fx \quad P = 2 \cdot \pi \cdot (r_{\text{Outer}} + r_{\text{Inner}})$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 100.531m = 2 \cdot \pi \cdot (10m + 6m)$$

11) Omtrek van annulus gegeven breedte en binnencirkelradius 

$$fx \quad P = 2 \cdot \pi \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 100.531m = 2 \cdot \pi \cdot (4m + 2 \cdot 6m)$$

12) Omtrek van annulus gegeven breedte en buitencirkelradius 

$$fx \quad P = 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 100.531m = 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot 10m - 4m)$$



Straal van Annulus

13) Radius van buitenste cirkel van annulus gegeven binnenste cirkelstraal en breedte

$$fx \quad r_{Outer} = b + r_{Inner}$$

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

$$ex \quad 10m = 4m + 6m$$

14) Radius van buitenste cirkel van annulus gegeven oppervlakte en breedte

$$fx \quad r_{Outer} = \frac{\left(\frac{\frac{A}{\pi}}{b}\right) + b}{2}$$

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

$$ex \quad 9.957747m = \frac{\left(\frac{\left(\frac{200m^2}{\pi}\right)}{4m}\right) + 4m}{2}$$

15) Straal van binnenste cirkel van annulus gegeven buitenste cirkelstraal en breedte

$$fx \quad r_{Inner} = r_{Outer} - b$$

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

$$ex \quad 6m = 10m - 4m$$



16) Straal van binnenste cirkel van annulus gegeven buitenste cirkelstraal en gebied

$$\text{fx } r_{\text{Inner}} = \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - \frac{A}{\pi}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 6.028103\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 - \frac{200\text{m}^2}{\pi}}$$

17) Straal van binnenste cirkel van annulus gegeven oppervlakte en breedte

$$\text{fx } r_{\text{Inner}} = \frac{\left(\frac{\frac{A}{\pi}}{b}\right) - b}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5.957747\text{m} = \frac{\left(\frac{\frac{200\text{m}^2}{\pi}}{4\text{m}}\right) - 4\text{m}}{2}$$

18) Straal van buitenste cirkel van annulus gegeven binnenste cirkelstraal en gebied

$$\text{fx } r_{\text{Outer}} = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{\text{Inner}}^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.983085\text{m} = \sqrt{\frac{200\text{m}^2}{\pi} + (6\text{m})^2}$$



Annulus-sector

19) Binnenste booglengte van annulussector

$$\text{fx } l_{\text{Inner Arc(Sector)}} = r_{\text{Inner}} \cdot \angle_{\text{Central(Sector)}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3.141593\text{m} = 6\text{m} \cdot 30^\circ$$

20) Buitenste booglengte van annulussector

$$\text{fx } l_{\text{Outer Arc(Sector)}} = r_{\text{Outer}} \cdot \angle_{\text{Central(Sector)}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5.235988\text{m} = 10\text{m} \cdot 30^\circ$$

21) Centrale hoek van annulussector gegeven binnenbooglengte

$$\text{fx } \angle_{\text{Central(Sector)}} = \frac{l_{\text{Inner Arc(Sector)}}}{r_{\text{Inner}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 28.64789^\circ = \frac{3\text{m}}{6\text{m}}$$


22) Centrale hoek van annulussector gegeven buitenste booglengte

$$\text{fx } \angle_{\text{Central(Sector)}} = \frac{l_{\text{Outer Arc(Sector)}}}{r_{\text{Outer}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 28.64789^\circ = \frac{5\text{m}}{10\text{m}}$$



23) Diagonaal van annulussector 


fx

Rekenmachine openen 

$$d_{\text{Sector}} = \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 + r_{\text{Inner}}^2 - 2 \cdot r_{\text{Outer}} \cdot r_{\text{Inner}} \cdot \cos(\angle_{\text{Central(Sector)}})}$$

ex

$$5.663652\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (6\text{m})^2 - 2 \cdot (10\text{m}) \cdot (6\text{m}) \cdot \cos(30^\circ)}$$

24) Gebied van annulussector 


fx

Rekenmachine openen 

$$A_{\text{Sector}} = (r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2) \cdot \frac{\angle_{\text{Central(Sector)}}}{2}$$

ex

$$16.75516\text{m}^2 = \left((10\text{m})^2 - (6\text{m})^2 \right) \cdot \frac{30^\circ}{2}$$

25) Omtrek van annulussector 

fx

Rekenmachine openen 

$$P_{\text{Sector}} = l_{\text{Outer Arc(Sector)}} + l_{\text{Inner Arc(Sector)}} + (2 \cdot b)$$

ex

$$16\text{m} = 5\text{m} + 3\text{m} + (2 \cdot 4\text{m})$$



Variabelen gebruikt

- $\angle_{\text{Central(Sector)}}$ Centrale hoek van annulussector (Graad)
- A Gebied van Annulus (Plein Meter)
- A_{Sector} Gebied van annulussector (Plein Meter)
- b Breedte van Annulus (Meter)
- d_{Sector} Diagonaal van annulussector (Meter)
- l Langste interval van annulus (Meter)
- $l_{\text{Inner Arc(Sector)}}$ Binnenbooglengte van annulussector (Meter)
- $l_{\text{Outer Arc(Sector)}}$ Buitenbooglengte van annulussector (Meter)
- P Omtrek van Annulus (Meter)
- P_{Sector} Perimeter van annulussector (Meter)
- r_{Inner} Binnencirkelstraal van Annulus (Meter)
- r_{Outer} Buitencirkelstraal van Annulus (Meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Functie:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine 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

- [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](#)
- [Rechthoekig 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 | 6:12:18 AM UTC

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

