



## Formules Voorbeelden met eenheden

## Lijst van 25 Belangrijke formules van Annulus Formules

### 1) annulus Formules ↻

#### 1.1) Gebied van Annulus Formules ↻

##### 1.1.1) Gebied van Annulus Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$201.0619\text{m}^2 = 3.1416 \cdot (10\text{m}^2 - 6\text{m}^2)$$

Evalueer de formule ↻

##### 1.1.2) Gebied van annulus gegeven breedte en binnencirkelradius Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$201.0619\text{m}^2 = 3.1416 \cdot 4\text{m} \cdot (4\text{m} + 2 \cdot 6\text{m})$$

Evalueer de formule ↻

##### 1.1.3) Gebied van annulus gegeven breedte en buitencirkelradius Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$201.0619\text{m}^2 = 3.1416 \cdot 4\text{m} \cdot (2 \cdot 10\text{m} - 4\text{m})$$

Evalueer de formule ↻

#### 1.2) Breedte van Annulus Formules ↻

##### 1.2.1) Breedte van annulus Formule ↻

Formule

$$b = r_{\text{Outer}} - r_{\text{Inner}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4\text{m} = 10\text{m} - 6\text{m}$$

Evalueer de formule ↻

##### 1.2.2) Breedte van annulus gegeven gebied en binnencirkelradius Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3.9831\text{m} = \sqrt{\frac{200\text{m}^2}{3.1416} + 6\text{m}^2} - 6\text{m}$$

Evalueer de formule ↻

##### 1.2.3) Breedte van annulus gegeven gebied en buitencirkelradius Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3.9719\text{m} = 10\text{m} - \sqrt{10\text{m}^2 - \frac{200\text{m}^2}{3.1416}}$$

Evalueer de formule ↻



### 1.3) Langste interval van annulus Formules

#### 1.3.1) Langste interval van annulus Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$16\text{m} = 2 \cdot \sqrt{10\text{m}^2 - 6\text{m}^2}$$

Evalueer de formule 

#### 1.3.2) Langste interval van annulus gegeven breedte en binnencirkelradius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

#### 1.3.3) Langste interval van annulus gegeven breedte en buitencirkelradius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 1.4) Omtrek van Annulus Formules

#### 1.4.1) Omtrek van annulus Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$100.531\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot (10\text{m} + 6\text{m})$$

Evalueer de formule 

#### 1.4.2) Omtrek van annulus gegeven breedte en binnencirkelradius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$100.531\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot (4\text{m} + 2 \cdot 6\text{m})$$

Evalueer de formule 

#### 1.4.3) Omtrek van annulus gegeven breedte en buitencirkelradius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$100.531\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot (2 \cdot 10\text{m} - 4\text{m})$$

Evalueer de formule 

### 1.5) Straal van Annulus Formules

#### 1.5.1) Radius van buitenste cirkel van annulus gegeven binnenste cirkelstraal en breedte Formule

Formule

$$r_{\text{Outer}} = b + r_{\text{Inner}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10\text{m} = 4\text{m} + 6\text{m}$$

Evalueer de formule 



## 1.5.2) Radius van buitenste cirkel van annulus gegeven oppervlakte en breedte Formule

Formule


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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9577 \text{ m} = \frac{\left( \frac{200 \text{ m}^2}{3.1416} \right) + 4 \text{ m}}{2}$$

Evalueer de formule 

## 1.5.3) Straal van binnenste cirkel van annulus gegeven buitenste cirkelstraal en breedte

Formule 

Formule


$$r_{\text{Inner}} = r_{\text{Outer}} - b$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ m} = 10 \text{ m} - 4 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

## 1.5.4) Straal van binnenste cirkel van annulus gegeven buitenste cirkelstraal en gebied

Formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$6.0281 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 - \frac{200 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Evalueer de formule 

## 1.5.5) Straal van binnenste cirkel van annulus gegeven oppervlakte en breedte Formule

Formule


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

Voorbeeld met Eenheden

$$5.9577 \text{ m} = \frac{\left( \frac{200 \text{ m}^2}{3.1416} \right) - 4 \text{ m}}{2}$$

Evalueer de formule 

## 1.5.6) Straal van buitenste cirkel van annulus gegeven binnenste cirkelstraal en gebied

Formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9831 \text{ m} = \sqrt{\frac{200 \text{ m}^2}{3.1416} + 6 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule 

## 2) Annulus-sector Formules

### 2.1) Binnenste booglengte van annulussector Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3.1416 \text{ m} = 6 \text{ m} \cdot 30^\circ$$

Evalueer de formule 

### 2.2) Buitenste booglengte van annulussector Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$5.236 \text{ m} = 10 \text{ m} \cdot 30^\circ$$

Evalueer de formule 



### 2.3) Centrale hoek van annulussector gegeven binnenbooglengete Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$28.6479^\circ = \frac{3\text{m}}{6\text{m}}$$

Evalueer de formule 

### 2.4) Centrale hoek van annulussector gegeven buitenste booglengete Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$28.6479^\circ = \frac{5\text{m}}{10\text{m}}$$

Evalueer de formule 

### 2.5) Diagonaal van annulussector Formule

Formule

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

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$5.6637\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 + 6\text{m}^2 - 2 \cdot 10\text{m} \cdot 6\text{m} \cdot \cos(30^\circ)}$$

### 2.6) Gebied van annulussector Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$16.7552\text{m}^2 = (10\text{m}^2 - 6\text{m}^2) \cdot \frac{30^\circ}{2}$$

Evalueer de formule 

### 2.7) Omtrek van annulussector Formule

Formule

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

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

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



## Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van Annulus hierboven

- $\angle$  **Central(Sector)** Centrale hoek van annulussector (Graad)
- **A** Gebied van Annulus (Plein Meter)
- **A<sub>Sector</sub>** Gebied van annulussector (Plein Meter)
- **b** Breedte van Annulus (Meter)
- **d<sub>Sector</sub>** Diagonaal van annulussector (Meter)
- **l** Langste interval van annulus (Meter)
- **l<sub>Inner Arc(Sector)</sub>** Binnenbooglengte van annulussector (Meter)
- **l<sub>Outer Arc(Sector)</sub>** Buitenbooglengte van annulussector (Meter)
- **P** Omtrek van Annulus (Meter)
- **P<sub>Sector</sub>** Perimeter van annulussector (Meter)
- **r<sub>Inner</sub>** Binnencirkelstraal van Annulus (Meter)
- **r<sub>Outer</sub>** Buitencirkelstraal van Annulus (Meter)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van Annulus hierboven

- **constante(n): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
*De constante van Archimedes*
- **Functies: cos**, cos(Angle)  
*De cosinus van een hoek is de verhouding van de zijde grenzend aan de hoek tot de hypotenusa van de driehoek.*
- **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 (m<sup>2</sup>)  
*Gebied Eenheidsconversie* ↻
- **Meting: Hoek** in Graad (°)  
*Hoek Eenheidsconversie* ↻



- [Belangrijk Annulus Formules](#) 
- [Belangrijk Antiparallelogram 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 Gouden rechthoek 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 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](#)

7/9/2024 | 1:08:38 PM UTC

