



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Astroïde Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 20 Astroïde Formules

## Astroïde

### Gebied van Astroïd

#### 1) Gebied van Astroïd

$$\text{fx } A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot r_{\text{Fixed Circle}}^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 75.39822\text{m}^2 = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot (8\text{m})^2$$

#### 2) Gebied van Astroïd gegeven akkoordlengte

$$\text{fx } A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot \left( \frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)} \right)^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 71.27488\text{m}^2 = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot \left( \frac{11\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)} \right)^2$$



### 3) Gebied van Astroid gegeven Omtrek

$$\text{fx } A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot \left(\frac{P}{6}\right)^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 81.81231\text{m}^2 = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot \left(\frac{50\text{m}}{6}\right)^2$$

### 4) Gebied van Astroid gegeven Radius of Rolling Circle

$$\text{fx } A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot (4 \cdot r_{\text{Rolling circle}})^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 75.39822\text{m}^2 = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot (4 \cdot 2\text{m})^2$$

## Akkoordlengte van Astroid

### 5) Akkoordlengte van asteroïde gegeven straal van rollende cirkel

$$\text{fx } l_c = 8 \cdot r_{\text{Rolling circle}} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 11.31371\text{m} = 8 \cdot 2\text{m} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

### 6) Akkoordlengte van Astroid

$$\text{fx } l_c = 2 \cdot r_{\text{Fixed Circle}} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 11.31371\text{m} = 2 \cdot 8\text{m} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$



## 7) Akkoordlengte van Astroid gegeven gebied

$$\text{fx } l_c = 2 \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot A}{3 \cdot \pi}} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 11.28379\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot 75\text{m}^2}{3 \cdot \pi}} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

## 8) Akkoordlengte van Astroid gegeven omtrek

$$\text{fx } l_c = \frac{P}{3} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 11.78511\text{m} = \frac{50\text{m}}{3} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

## Omtrek van Astroid

## 9) Omtrek van asteroïde gegeven akkoordlengte

$$\text{fx } P = 6 \cdot \left( \frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 46.66905\text{m} = 6 \cdot \left( \frac{11\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)} \right)$$



## 10) Omtrek van Astroid

$$fx \quad P = 6 \cdot r_{\text{Fixed Circle}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 48m = 6 \cdot 8m$$

## 11) Omtrek van Astroid gegeven gebied

$$fx \quad P = 6 \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot A}{3 \cdot \pi}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 47.87307m = 6 \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot 75m^2}{3 \cdot \pi}}$$

## 12) Omtrek van Astroid gegeven Radius of Rolling Circle

$$fx \quad P = 24 \cdot r_{\text{Rolling circle}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 48m = 24 \cdot 2m$$

## Straal van Vaste Cirkel van Astroid

## 13) Straal van vaste cirkel van asteroïde gegeven akkoordlengte

$$fx \quad r_{\text{Fixed Circle}} = \frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7.778175m = \frac{11m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$



### 14) Straal van vaste cirkel van asteroïde gegeven omtrek

$$\text{fx } r_{\text{Fixed Circle}} = \frac{P}{6}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8.333333\text{m} = \frac{50\text{m}}{6}$$

### 15) Straal van vaste cirkel van Astroid

$$\text{fx } r_{\text{Fixed Circle}} = 4 \cdot r_{\text{Rolling circle}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8\text{m} = 4 \cdot 2\text{m}$$

### 16) Straal van vaste cirkel van Astroid gegeven gebied

$$\text{fx } r_{\text{Fixed Circle}} = \sqrt{\frac{8 \cdot A}{3 \cdot \pi}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.978846\text{m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 75\text{m}^2}{3 \cdot \pi}}$$

### Radius van rollende cirkel van Astroid


### 17) Radius van rollende cirkel van Astroid

$$\text{fx } r_{\text{Rolling circle}} = \frac{r_{\text{Fixed Circle}}}{4}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2\text{m} = \frac{8\text{m}}{4}$$




18) Radius van rollende cirkel van Astroid gegeven akkoordlengte 

$$\text{fx } r_{\text{Rolling circle}} = \frac{1}{4} \cdot \frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 1.944544\text{m} = \frac{1}{4} \cdot \frac{11\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$

19) Radius van rollende cirkel van Astroid gegeven gebied 

$$\text{fx } r_{\text{Rolling circle}} = \frac{1}{4} \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot A}{3 \cdot \pi}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.994711\text{m} = \frac{1}{4} \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot 75\text{m}^2}{3 \cdot \pi}}$$

20) Radius van rollende cirkel van Astroid gegeven perimeter 

$$\text{fx } r_{\text{Rolling circle}} = \frac{P}{24}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.083333\text{m} = \frac{50\text{m}}{24}$$





## Variabelen gebruikt

- **A** Gebied van Astroid (*Plein Meter*)
- **I<sub>C</sub>** Akkoordlengte van Astroid (*Meter*)
- **P** Omtrek van Astroid (*Meter*)
- **r<sub>Fixed Circle</sub>** Straal van Vaste Cirkel van Astroid (*Meter*)
- **r<sub>Rolling circle</sub>** Straal van rollende cirkel van Astroid (*Meter*)





# Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Functie:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m<sup>2</sup>)  
*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 | 6:12:56 AM UTC

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

