

Belangrijk Astroïde Formules Pdf



**Formules
Voorbeelden
met eenheden**

**Lijst van 20
Belangrijk Astroïde Formules**

1) Gebied van Astroid Formules ↗

1.1) Gebied van Astroid Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$75.3982 \text{ m}^2 = \frac{3}{8} \cdot 3.1416 \cdot 8 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↗

1.2) Gebied van Astroid gegeven akkoordlengte Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$71.2749 \text{ m}^2 = \frac{3}{8} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{11 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{4}\right)} \right)^2$$

Evalueer de formule ↗

1.3) Gebied van Astroid gegeven Omtrek Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$81.8123 \text{ m}^2 = \frac{3}{8} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{50 \text{ m}}{6} \right)^2$$

Evalueer de formule ↗

1.4) Gebied van Astroid gegeven Radius of Rolling Circle Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$75.3982 \text{ m}^2 = \frac{3}{8} \cdot 3.1416 \cdot \left(4 \cdot 2 \text{ m} \right)^2$$

Evalueer de formule ↗

2) Akkoordlengte van Astroid Formules ↗

2.1) Akkoordlengte van asteroïde gegeven straal van rollende cirkel Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$11.3137 \text{ m} = 8 \cdot 2 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{4}\right)$$

Evalueer de formule ↗



2.2) Akkoordlengte van Astroid Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$11.3137_m = 2 \cdot 8_m \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{4}\right)$$

Evalueer de formule ↻

2.3) Akkoordlengte van Astroid gegeven gebied Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$11.2838_m = 2 \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot 75_{m^2}}{3 \cdot 3.1416}} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{4}\right)$$

Evalueer de formule ↻

2.4) Akkoordlengte van Astroid gegeven omtrek Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$11.7851_m = \frac{50_m}{3} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{4}\right)$$

Evalueer de formule ↻

3) Omtrek van Astroid Formules ↻

3.1) Omtrek van asteroïde gegeven akkoordlengte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$46.669_m = 6 \cdot \left(\frac{11_m}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{4}\right)} \right)$$

Evalueer de formule ↻

3.2) Omtrek van Astroid Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$48_m = 6 \cdot 8_m$$

Evalueer de formule ↻

3.3) Omtrek van Astroid gegeven gebied Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$47.8731_m = 6 \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot 75_{m^2}}{3 \cdot 3.1416}}$$

Evalueer de formule ↻

3.4) Omtrek van Astroid gegeven Radius of Rolling Circle Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$48_m = 24 \cdot 2_m$$

Evalueer de formule ↻



4) Straal van Vaste Cirkel van Astroid Formules ↺

4.1) Straal van vaste cirkel van asteroïde gegeven akkoordlengte Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$7.7782 \text{ m} = \frac{11 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{4}\right)}$$

Evalueer de formule ↺

4.2) Straal van vaste cirkel van asteroïde gegeven omtrek Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$8.3333 \text{ m} = \frac{50 \text{ m}}{6}$$

Evalueer de formule ↺

4.3) Straal van vaste cirkel van Astroid Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↺

4.4) Straal van vaste cirkel van Astroid gegeven gebied Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$7.9788 \text{ m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 75 \text{ m}^2}{3 \cdot 3.1416}}$$

Evalueer de formule ↺

5) Radius van rollende cirkel van Astroid Formules ↺

5.1) Radius van rollende cirkel van Astroid Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↺

5.2) Radius van rollende cirkel van Astroid gegeven akkoordlengte Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1.9445 \text{ m} = \frac{1}{4} \cdot \frac{11 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{4}\right)}$$

Evalueer de formule ↺

5.3) Radius van rollende cirkel van Astroid gegeven gebied Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1.9947 \text{ m} = \frac{1}{4} \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot 75 \text{ m}^2}{3 \cdot 3.1416}}$$

Evalueer de formule ↺



5.4) Radius van rollende cirkel van Astroid gegeven perimeter Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$2.0833 \text{ m} = \frac{50 \text{ m}}{24}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Astroïde Formules hierboven

- **A** Gebied van Astroid (Plein Meter)
- **I_c** Akkoordlengte van Astroid (Meter)
- **P** Omtrek van Astroid (Meter)
- **Fixed Circle** Straal van Vaste Cirkel van Astroid (Meter)
- **Rolling circle** Straal van rollende cirkel van Astroid (Meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Astroïde Formules hierboven

- **constante(n):** **pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies:** **sin**, sin(Angle)
Sinus is een trigonometrische functie die de verhouding beschrijft tussen de lengte van de tegenoverliggende zijde van een rechthoekige driehoek en de lengte van de hypotenusa.
- **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 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 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 | 9:48:13 AM UTC

