



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Astroide Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡**30.000+** calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡**Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡**250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 20 Astroide Fórmulas

Astroide

Área de astroide

1) Área de Astroid dado Perímetro

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

Calculadora abierta 

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

2) Área de astroide

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

Calculadora abierta 

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



3) Área de la astroide dada la longitud de la cuerda

Calculadora abierta 

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

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

4) Área de la astroide dado el radio del círculo rodante

Calculadora abierta 

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

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

Longitud de cuerda de astroide


5) Longitud de cuerda de astroide

Calculadora abierta 

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

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




6) Longitud de Cuerda de Astroide Área dada 

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

Calculadora abierta 

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

7) Longitud de cuerda de la astroide dado el perímetro 

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

Calculadora abierta 


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

8) Longitud de cuerda de la astroide dado el radio del círculo rodante 

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

Calculadora abierta 

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

Perímetro de astroide 9) Perímetro de astroide 

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

Calculadora abierta 

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



10) Perímetro de Astroide Área dada 

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

Calculadora abierta 


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

11) Perímetro de astroide dado Radio de círculo rodante 

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

Calculadora abierta 

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

12) Perímetro de la astroide dada la longitud de la cuerda 

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

Calculadora abierta 

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

Radio del círculo fijo de Astroid 13) Radio del círculo fijo de Astroid 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8m = 4 \cdot 2m$$



14) Radio del círculo fijo de la astroide Área dada Calculadora abierta 

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

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

15) Radio del círculo fijo de la astroide dada la longitud de la cuerda Calculadora abierta 

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

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

16) Radio del círculo fijo de la astroide dado el perímetro Calculadora abierta 

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

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



Radio del círculo rodante de Astroid

17) Radio del círculo rodante de Astroid

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

Calculadora abierta 

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

18) Radio del círculo rodante de la astroide Área dada

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

Calculadora abierta 

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

19) Radio del círculo rodante de la astroide dada la longitud de la cuerda

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

Calculadora abierta 

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



20) Radio del círculo rodante de la astroide dado el perímetro

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

Calculadora abierta 

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





Variables utilizadas

- **A** Área de Astroide (*Metro cuadrado*)
- **l_c** Longitud de cuerda de astroide (*Metro*)
- **P** Perímetro de Astroid (*Metro*)
- **r**Fixed Circle Radio del círculo fijo de Astroid (*Metro*)
- **r**Rolling circle Radio del círculo rodante de Astroid (*Metro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Función:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Anillo Fórmulas](#) 
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#) 
- [Flecha Hexágono Fórmulas](#) 
- [Astroide Fórmulas](#) 
- [Protuberancia Fórmulas](#) 
- [Cardioide Fórmulas](#) 
- [Cuadrilátero de arco circular Fórmulas](#) 
- [Pentágono cóncavo Fórmulas](#) 
- [Cuadrilátero cóncavo Fórmulas](#) 
- [Hexágono regular cóncavo Fórmulas](#) 
- [Pentágono regular cóncavo Fórmulas](#) 
- [Rectángulo cruzado Fórmulas](#) 
- [Cortar rectángulo Fórmulas](#) 
- [Cuadrilátero cíclico Fórmulas](#) 
- [Cicloide Fórmulas](#) 
- [Decágono Fórmulas](#) 
- [Dodecágono Fórmulas](#) 
- [Cicloide doble Fórmulas](#) 
- [Cuatro estrellas Fórmulas](#) 
- [Cuadro Fórmulas](#) 
- [Rectángulo dorado Fórmulas](#) 
- [Cuadrícula Fórmulas](#) 
- [forma de H Fórmulas](#) 
- [Medio Yin-Yang Fórmulas](#) 
- [Forma de corazón Fórmulas](#) 
- [Endecágono Fórmulas](#) 
- [Heptágono Fórmulas](#) 
- [Hexadecágono Fórmulas](#) 
- [Hexágono Fórmulas](#) 
- [Hexagrama Fórmulas](#) 
- [Forma de la casa Fórmulas](#) 
- [Hipérbola Fórmulas](#) 
- [Hipocicloide Fórmulas](#) 
- [Trapezio isósceles Fórmulas](#) 
- [Curva de Koch Fórmulas](#) 
- [Forma de L Fórmulas](#) 
- [Línea Fórmulas](#) 
- [luna Fórmulas](#) 
- [N-ágono Fórmulas](#) 
- [Nonágono Fórmulas](#) 
- [Octágono Fórmulas](#) 
- [Octagrama Fórmulas](#) 
- [Marco abierto Fórmulas](#) 
- [Paralelogramo Fórmulas](#) 
- [Pentágono Fórmulas](#) 
- [Pentagrama Fórmulas](#) 
- [poligrama Fórmulas](#) 
- [Cuadrilátero Fórmulas](#) 
- [cuarto de círculo Fórmulas](#) 
- [Rectángulo Fórmulas](#) 



- **Hexágono rectangular Fórmulas** 
- **Polígono regular Fórmulas** 
- **Triángulo de Reuleaux Fórmulas** 
- **Rombo Fórmulas** 
- **Trapezoide derecho Fórmulas** 
- **Esquina redonda Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **torcedura aguda Fórmulas** 
- **Cuadrado Fórmulas** 
- **Estrella de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono estirado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Trapezoide Fórmulas** 
- **tricornio Fórmulas** 
- **Trapezoide triequilátero Fórmulas** 
- **Cuadrado truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **forma de X Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/17/2023 | 6:12:56 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

