

Importante Astroide Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

Lista de 20
Importante Astroide Fórmulas

1) Área de astroide Fórmulas ↗

1.1) Área de Astroid dado Perímetro Fórmula ↗

Fórmula	Ejemplo con Unidades	Evaluar fórmula ↗
$A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot \left(\frac{P}{6} \right)^2$	$81.8123 \text{ m}^2 = \frac{3}{8} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{50 \text{ m}}{6} \right)^2$	

1.2) Área de astroide Fórmula ↗

Fórmula	Ejemplo con Unidades	Evaluar fórmula ↗
$A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot r_{\text{Fixed Circle}}^2$	$75.3982 \text{ m}^2 = \frac{3}{8} \cdot 3.1416 \cdot 8 \text{ m}^2$	

1.3) Área de la astroide dada la longitud de la cuerda Fórmula ↗

Fórmula	Ejemplo con Unidades	Evaluar fórmula ↗
$A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot \left(\frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)} \right)^2$	$71.2749 \text{ m}^2 = \frac{3}{8} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{11 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{4}\right)} \right)^2$	

1.4) Área de la astroide dado el radio del círculo rodante Fórmula ↗

Fórmula	Ejemplo con Unidades	Evaluar fórmula ↗
$A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot \left(4 \cdot r_{\text{Rolling circle}} \right)^2$	$75.3982 \text{ m}^2 = \frac{3}{8} \cdot 3.1416 \cdot (4 \cdot 2 \text{ m})^2$	

2) Longitud de cuerda de astroide Fórmulas ↗

2.1) Longitud de cuerda de astroide Fórmula ↗

Fórmula	Ejemplo con Unidades	Evaluar fórmula ↗
$l_c = 2 \cdot r_{\text{Fixed Circle}} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$	$11.3137 \text{ m} = 2 \cdot 8 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{4}\right)$	

2.2) Longitud de Cuerda de Astroide Área dada Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

2.3) Longitud de cuerda de la astroide dado el perímetro Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

2.4) Longitud de cuerda de la astroide dado el radio del círculo rodante Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

3) Perímetro de astroide Fórmulas ↗

3.1) Perímetro de astroide Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$48_{\text{m}} = 6 \cdot 8_{\text{m}}$$

Evaluar fórmula ↗

3.2) Perímetro de Astroide Área dada Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

3.3) Perímetro de astroide dado Radio de círculo rodante Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$48_{\text{m}} = 24 \cdot 2_{\text{m}}$$

Evaluar fórmula ↗

3.4) Perímetro de la astroide dada la longitud de la cuerda Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗



4) Radio del círculo fijo de Astroid Fórmulas ↗

4.1) Radio del círculo fijo de Astroid Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

4.2) Radio del círculo fijo de la astroide Área dada Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

4.3) Radio del círculo fijo de la astroide dada la longitud de la cuerda Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

4.4) Radio del círculo fijo de la astroide dado el perímetro Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

5) Radio del círculo rodante de Astroid Fórmulas ↗

5.1) Radio del círculo rodante de Astroid Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

5.2) Radio del círculo rodante de la astroide Área dada Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

5.3) Radio del círculo rodante de la astroide dada la longitud de la cuerda Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗



5.4) Radio del círculo rodante de la astroide dado el perímetro Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

Variables utilizadas en la lista de Astroide Fórmulas anterior

- **A** Área de Astroide (*Metro cuadrado*)
- **I_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 y medidas utilizadas en la lista de Astroide Fórmulas anterior

- **constante(s): pi,**
3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Funciones:** **sin**, sin(Angle)
El seno es una función trigonométrica que describe la relación entre la longitud del lado opuesto de un triángulo rectángulo y la longitud de la hipotenusa.
- **Funciones:** **sqrt**, sqrt(Number)
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 



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

- Importante Triángulo de Reuleaux
[Fórmulas](#)
- Importante Rombo Fórmulas
- Importante Trapezoide derecho
[Fórmulas](#)
- Importante Esquina redonda
[Fórmulas](#)
- Importante Salinon Fórmulas
- Importante Semicírculo Fórmulas
- Importante torcedura aguda
[Fórmulas](#)
- Importante Cuadrado Fórmulas
- Importante Estrella de Lakshmi
[Fórmulas](#)
- Importante Forma de T Fórmulas
- Importante Cuadrilátero tangencial
[Fórmulas](#)
- Importante Trapezoide Fórmulas
- Importante Trapezoide triequilátero
[Fórmulas](#)
- Importante Cuadrado truncado
[Fórmulas](#)
- Importante Hexagrama Unicursal
[Fórmulas](#)
- Importante forma de X Fórmulas

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  porcentaje del número
-  Calculadora MCM
-  Fracción simple

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/8/2024 | 9:47:28 AM UTC

