



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cicloide 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 30 Cicloide Fórmulas

Cicloide

Área de cicloide

1) Área de cicloide

$$fx \quad A = 3 \cdot \pi \cdot r_{\text{Circle}}^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 235.6194\text{m}^2 = 3 \cdot \pi \cdot (5\text{m})^2$$

2) Área de cicloide dada Altura

$$fx \quad A = 3 \cdot \pi \cdot \left(\frac{h}{2}\right)^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 235.6194\text{m}^2 = 3 \cdot \pi \cdot \left(\frac{10\text{m}}{2}\right)^2$$


3) Área de cicloide dado perímetro

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 226.3691\text{m}^2 = 3 \cdot \pi \cdot \left(\frac{70\text{m}}{8 + (2 \cdot \pi)}\right)^2$$




4) Área de la cicloide dada la longitud de la base 

$$\text{fx } A = 3 \cdot \pi \cdot \left(\frac{l_{\text{Base}}}{2 \cdot \pi} \right)^2$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 214.8592\text{m}^2 = 3 \cdot \pi \cdot \left(\frac{30\text{m}}{2 \cdot \pi} \right)^2$$

5) Área de la cicloide dada la longitud del arco 

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 235.6194\text{m}^2 = 3 \cdot \pi \cdot \left(\frac{40\text{m}}{8} \right)^2$$

Altura de cicloide 6) Altura de cicloide 

$$\text{fx } h = 2 \cdot r_{\text{Circle}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 10\text{m} = 2 \cdot 5\text{m}$$




7) Altura de cicloide dado perímetro 

$$fx \quad h = \frac{2 \cdot P}{8 + (2 \cdot \pi)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.801735m = \frac{2 \cdot 70m}{8 + (2 \cdot \pi)}$$

8) Altura de la cicloide Área dada 

$$fx \quad h = 2 \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot \pi}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.986846m = 2 \cdot \sqrt{\frac{235m^2}{3 \cdot \pi}}$$

9) Altura de la cicloide dada la longitud de la base 

$$fx \quad h = \frac{l_{Base}}{\pi}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.549297m = \frac{30m}{\pi}$$

10) Altura de la cicloide dada la longitud del arco 

$$fx \quad h = \frac{l_{Arc}}{4}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = \frac{40m}{4}$$



Longitud de cicloide

Longitud de arco de cicloide

11) Longitud de arco de cicloide

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = 8 \cdot r_{\text{Circle}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 40m = 8 \cdot 5m$$

12) Longitud de arco de cicloide Área dada

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = 8 \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot \pi}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 39.94738m = 8 \cdot \sqrt{\frac{235m^2}{3 \cdot \pi}}$$

13) Longitud de arco de la cicloide Altura dada

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = 4 \cdot h$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 40m = 4 \cdot 10m$$


14) Longitud de arco de la cicloide dada la longitud de la base

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \frac{4 \cdot l_{\text{Base}}}{\pi}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 38.19719m = \frac{4 \cdot 30m}{\pi}$$



15) Longitud de arco de la cicloide dado el perímetro 

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \frac{8 \cdot P}{8 + (2 \cdot \pi)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 39.20694m = \frac{8 \cdot 70m}{8 + (2 \cdot \pi)}$$

Longitud base de cicloide 16) Longitud base de cicloide 

$$fx \quad l_{\text{Base}} = 2 \cdot \pi \cdot r_{\text{Circle}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31.41593m = 2 \cdot \pi \cdot 5m$$

17) Longitud de la base de la cicloide Altura dada 

$$fx \quad l_{\text{Base}} = \pi \cdot h$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31.41593m = \pi \cdot 10m$$

18) Longitud de la base de la cicloide Área dada 

$$fx \quad l_{\text{Base}} = 2 \cdot \pi \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot \pi}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31.3746m = 2 \cdot \pi \cdot \sqrt{\frac{235m^2}{3 \cdot \pi}}$$



19) Longitud de la base de la cicloide dada la longitud del arco

$$fx \quad l_{\text{Base}} = \frac{\pi}{4} \cdot l_{\text{Arc}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31.41593\text{m} = \frac{\pi}{4} \cdot 40\text{m}$$

20) Longitud de la base de la cicloide dado el perímetro

$$fx \quad l_{\text{Base}} = \frac{2 \cdot \pi \cdot P}{8 + (2 \cdot \pi)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 30.79306\text{m} = \frac{2 \cdot \pi \cdot 70\text{m}}{8 + (2 \cdot \pi)}$$

Perímetro de cicloide

21) Perímetro de cicloide

$$fx \quad P = (8 + (2 \cdot \pi)) \cdot r_{\text{Circle}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 71.41593\text{m} = (8 + (2 \cdot \pi)) \cdot 5\text{m}$$


22) Perímetro de Cicloide Área dada

$$fx \quad P = (8 + (2 \cdot \pi)) \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot \pi}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 71.32199\text{m} = (8 + (2 \cdot \pi)) \cdot \sqrt{\frac{235\text{m}^2}{3 \cdot \pi}}$$



23) Perímetro de Cicloide dada Altura 

$$fx \quad P = (8 + (2 \cdot \pi)) \cdot \frac{h}{2}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 71.41593m = (8 + (2 \cdot \pi)) \cdot \frac{10m}{2}$$

24) Perímetro de cicloide dada longitud de arco 

$$fx \quad P = (8 + (2 \cdot \pi)) \cdot \frac{l_{Arc}}{8}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 71.41593m = (8 + (2 \cdot \pi)) \cdot \frac{40m}{8}$$

25) Perímetro de la cicloide dada la longitud de la base 

$$fx \quad P = (8 + (2 \cdot \pi)) \cdot \frac{l_{Base}}{2 \cdot \pi}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 68.19719m = (8 + (2 \cdot \pi)) \cdot \frac{30m}{2 \cdot \pi}$$



Radio del círculo de la cicloide

26) Radio del círculo de la cicloide Área dada

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 4.993423\text{m} = \sqrt{\frac{235\text{m}^2}{3 \cdot \pi}}$$

27) Radio del círculo de la cicloide dada la altura

$$\text{fx } r_{\text{Circle}} = \frac{h}{2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$

28) Radio del círculo de la cicloide dada la longitud de la base

$$\text{fx } r_{\text{Circle}} = \frac{l_{\text{Base}}}{2 \cdot \pi}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 4.774648\text{m} = \frac{30\text{m}}{2 \cdot \pi}$$



29) Radio del círculo de la cicloide dada la longitud del arco

[Calculadora abierta !\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } r_{\text{Circle}} = \frac{l_{\text{Arc}}}{8}$$

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{40\text{m}}{8}$$

30) Radio del círculo de la cicloide dado el perímetro

[Calculadora abierta !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } r_{\text{Circle}} = \frac{P}{8 + (2 \cdot \pi)}$$

$$\text{ex } 4.900868\text{m} = \frac{70\text{m}}{8 + (2 \cdot \pi)}$$





Variables utilizadas

- **A** Área de Cicloide (*Metro cuadrado*)
- **h** Altura de cicloide (*Metro*)
- **l_{Arc}** Longitud de arco de cicloide (*Metro*)
- **l_{Base}** Longitud base de cicloide (*Metro*)
- **P** perímetro de cicloide (*Metro*)
- **r_{Circle}** Radio del círculo de la cicloide (*Metro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **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 | 6:20:32 AM UTC

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

