



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cicloide Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 30 Cicloide Formule

Cicloide

Area di Cycloid

1) Area del cicloide data Altezza

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

Apri Calcolatrice 

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

2) Area del cicloide data la lunghezza della base

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

Apri Calcolatrice 

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



3) Area del cicloide data la lunghezza dell'arco

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

Apri Calcolatrice 

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

4) Area del Cicloide dato Perimetro

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

Apri Calcolatrice 

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

5) Area della Cicloide

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

Apri Calcolatrice 

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

Altezza della cicloide

6) Altezza del cicloide

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

Apri Calcolatrice 

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



7) Altezza del cicloide data la lunghezza dell'arco Apri Calcolatrice 

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

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

8) Altezza del cicloide data la lunghezza di base Apri Calcolatrice 

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

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

9) Altezza del cicloide dato il perimetro Apri Calcolatrice 

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

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

10) Altezza dell'area data dal cicloide Apri Calcolatrice 

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

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



Lunghezza del cicloide

Lunghezza d'arco della cicloide

11) Lunghezza dell'arco del cicloide

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

Apri Calcolatrice 

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

12) Lunghezza dell'arco del cicloide data la lunghezza di base

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

Apri Calcolatrice 

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

13) Lunghezza dell'arco del cicloide data l'altezza

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 40\text{m} = 4 \cdot 10\text{m}$$

14) Lunghezza dell'arco del cicloide dato il perimetro

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

Apri Calcolatrice 

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



15) Lunghezza dell'arco dell'area data dal cicloide

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

 Apri Calcolatrice 

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

Lunghezza base della cicloide 16) Lunghezza base del cicloide

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

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 31.41593\text{m} = 2 \cdot \pi \cdot 5\text{m}$$

17) Lunghezza base del cicloide data Altezza

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

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 31.41593\text{m} = \pi \cdot 10\text{m}$$

18) Lunghezza base del cicloide data la lunghezza dell'arco

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

 Apri Calcolatrice 

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



19) Lunghezza base del cicloide dato il perimetro

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

Apri Calcolatrice 

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

20) Lunghezza base dell'area data dal cicloide

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

Apri Calcolatrice 

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

Perimetro di cicloide

21) Perimetro del cicloide data la lunghezza dell'arco

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

Apri Calcolatrice 

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



22) Perimetro del cicloide data la lunghezza di base Apri Calcolatrice 

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

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

23) Perimetro del cicloide dato l'altezza Apri Calcolatrice 

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

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

24) Perimetro della Cicloide Apri Calcolatrice 

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

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

25) Perimetro dell'area data dal cicloide Apri Calcolatrice 

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

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



Raggio del cerchio della cicloide

26) Raggio del cerchio del cicloide data la lunghezza della base

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

Apri Calcolatrice 

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

27) Raggio del cerchio del cicloide data la lunghezza dell'arco

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

Apri Calcolatrice 

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

28) Raggio del cerchio del cicloide data l'altezza

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

Apri Calcolatrice 

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



29) Raggio del cerchio del cicloide dato il perimetro

[Apri Calcolatrice !\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72_img.jpg\)](#)

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

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

30) Raggio del cerchio dell'area cicloide

[Apri Calcolatrice !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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

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



Variabili utilizzate

- **A** Area della cicloide (*Metro quadrato*)
- **h** Altezza del cicloide (*metro*)
- **l_{Arc}** Lunghezza d'arco della cicloide (*metro*)
- **l_{Base}** Lunghezza base della cicloide (*metro*)
- **P** Perimetro della Cicloide (*metro*)
- **r_{Circle}** Raggio del cerchio della cicloide (*metro*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Annulus Formule**
- **Antiparallelogramma Formule**
- **Esagono freccia Formule**
- **Astroid Formule**
- **Rigonfiamento Formule**
- **cardioide Formule**
- **Quadrilatero ad arco circolare Formule**
- **Pentagono concavo Formule**
- **Quadrilatero concavo Formule**
- **Concavo regolare esagono Formule**
- **Pentagono regolare concavo Formule**
- **Rettangolo incrociato Formule**
- **Taglia rettangolo Formule**
- **Quadrilatero ciclico Formule**
- **Cicloide Formule**
- **Decagono Formule**
- **Dodecagon Formule**
- **Doppio cicloide Formule**
- **Quattro stelle Formule**
- **Portafoto Formule**
- **Rettangolo dorato Formule**
- **Griglia Formule**
- **Forma ad H Formule**
- **Mezzo Yin-Yang Formule**
- **A forma di cuore Formule**
- **Endecagono Formule**
- **Ettagono Formule**
- **Esadecagono Formule**
- **Esagono Formule**
- **Esagramma Formule**
- **Forma della casa Formule**
- **Iperbole Formule**
- **Ipocicloide Formule**
- **Trapezio isoscele Formule**
- **Curva di Koch Formule**
- **Forma a L Formule**
- **Linea Formule**
- **Lune Formule**
- **N-gon Formule**
- **Nonagon Formule**
- **Ottagono Formule**
- **ottagramma Formule**
- **Cornice aperta Formule**
- **Parallelogramma Formule**
- **Pentagono Formule**
- **Pentagramma Formule**
- **Poligramma Formule**
- **Quadrilatero Formule**
- **Quarto di cerchio Formule**
- **Rettangolo Formule**



- **Esagono Rettangolare Formule** 
- **Poligono regolare Formule** 
- **Triangolo Reuleaux Formule** 
- **Rombo Formule** 
- **Trapezio destro Formule** 
- **Angolo tondo Formule** 
- **Salinon Formule** 
- **Semicerchio Formule** 
- **Nodo acuto Formule** 
- **Piazza Formule** 
- **Stella di Lakshmi Formule** 
- **Esagono allungato Formule** 
- **Forma a T Formule** 
- **Quadrilatero tangenziale Formule** 
- **Trapezio Formule** 
- **Tricorno Formule** 
- **Trapezio triequilatero Formule** 
- **quadrato troncato Formule** 
- **Esagramma Unicursale Formule** 
- **Forma a X Formule** 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

5/17/2023 | 6:20:32 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

