



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 30
Importante Cicloide Formule**

1) Area di Cycloid Formule ↻

1.1) Area del cicloide data Altezza Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$235.6194 \text{ m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{10 \text{ m}}{2} \right)^2$$

Valutare la formula ↻

1.2) Area del cicloide data la lunghezza della base Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$214.8592 \text{ m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{30 \text{ m}}{2 \cdot 3.1416} \right)^2$$

Valutare la formula ↻

1.3) Area del cicloide data la lunghezza dell'arco Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$235.6194 \text{ m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{40 \text{ m}}{8} \right)^2$$

Valutare la formula ↻

1.4) Area del Cicloide dato Perimetro Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$226.3691 \text{ m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{70 \text{ m}}{8 + (2 \cdot 3.1416)} \right)^2$$

Valutare la formula ↻

1.5) Area della Cicloide Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$235.6194 \text{ m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2$$

Valutare la formula ↻



2) Altezza della cicloide Formule ↗

2.1) Altezza del cicloide Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↗

2.2) Altezza del cicloide data la lunghezza dell'arco Formula ↗

Formula

$$h = \frac{l_{\text{Arc}}}{4}$$

Esempio con Unità

$$10 \text{ m} = \frac{40 \text{ m}}{4}$$

Valutare la formula ↗

2.3) Altezza del cicloide data la lunghezza di base Formula ↗

Formula

$$h = \frac{l_{\text{Base}}}{\pi}$$

Esempio con Unità

$$9.5493 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{3.1416}$$

Valutare la formula ↗

2.4) Altezza del cicloide dato il perimetro Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$9.8017 \text{ m} = \frac{2 \cdot 70 \text{ m}}{8 + (2 \cdot 3.1416)}$$

Valutare la formula ↗

2.5) Altezza dell'area data dal cicloide Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$9.9868 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{235 \text{ m}^2}{3 \cdot 3.1416}}$$

Valutare la formula ↗

3) Lunghezza del cicloide Formule ↗

3.1) Lunghezza d'arco della cicloide Formule ↗

3.1.1) Lunghezza dell'arco del cicloide Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↗

3.1.2) Lunghezza dell'arco del cicloide data la lunghezza di base Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$38.1972 \text{ m} = \frac{4 \cdot 30 \text{ m}}{3.1416}$$

Valutare la formula ↗



3.1.3) Lunghezza dell'arco del cicloide data l'altezza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

3.1.4) Lunghezza dell'arco del cicloide dato il perimetro Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$39.2069_{\text{m}} = \frac{8 \cdot 70_{\text{m}}}{8 + (2 \cdot 3.1416)}$$

Valutare la formula 

3.1.5) Lunghezza dell'arco dell'area data dal cicloide Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$39.9474_{\text{m}} = 8 \cdot \sqrt{\frac{235_{\text{m}^2}}{3 \cdot 3.1416}}$$

Valutare la formula 

3.2) Lunghezza base della cicloide Formule

3.2.1) Lunghezza base del cicloide Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$31.4159_{\text{m}} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5_{\text{m}}$$

Valutare la formula 

3.2.2) Lunghezza base del cicloide data Altezza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$31.4159_{\text{m}} = 3.1416 \cdot 10_{\text{m}}$$

Valutare la formula 

3.2.3) Lunghezza base del cicloide data la lunghezza dell'arco Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$31.4159_{\text{m}} = \frac{3.1416}{4} \cdot 40_{\text{m}}$$

Valutare la formula 

3.2.4) Lunghezza base del cicloide dato il perimetro Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$30.7931_{\text{m}} = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 70_{\text{m}}}{8 + (2 \cdot 3.1416)}$$

Valutare la formula 

3.2.5) Lunghezza base dell'area data dal cicloide Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$31.3746_{\text{m}} = 2 \cdot 3.1416 \cdot \sqrt{\frac{235_{\text{m}^2}}{3 \cdot 3.1416}}$$

Valutare la formula 



4) Perimetro di cicloide Formule ↗

4.1) Perimetro del cicloide data la lunghezza dell'arco Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$71.4159 \text{ m} = (8 + (2 \cdot 3.1416)) \cdot \frac{40 \text{ m}}{8}$$

Valutare la formula ↗

4.2) Perimetro del cicloide data la lunghezza di base Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$68.1972 \text{ m} = (8 + (2 \cdot 3.1416)) \cdot \frac{30 \text{ m}}{2 \cdot 3.1416}$$

Valutare la formula ↗

4.3) Perimetro del cicloide dato l'altezza Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$71.4159 \text{ m} = (8 + (2 \cdot 3.1416)) \cdot \frac{10 \text{ m}}{2}$$

Valutare la formula ↗

4.4) Perimetro della Cicloide Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$71.4159 \text{ m} = (8 + (2 \cdot 3.1416)) \cdot 5 \text{ m}$$

Valutare la formula ↗

4.5) Perimetro dell'area data dal cicloide Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$71.322 \text{ m} = (8 + (2 \cdot 3.1416)) \cdot \sqrt{\frac{235 \text{ m}^2}{3 \cdot 3.1416}}$$

Valutare la formula ↗

5) Raggio del cerchio della cicloide Formule ↗

5.1) Raggio del cerchio del cicloide data la lunghezza della base Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$4.7746 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{2 \cdot 3.1416}$$

Valutare la formula ↗

5.2) Raggio del cerchio del cicloide data la lunghezza dell'arco Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↗



5.3) Raggio del cerchio del cicloide data l'altezza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

5.4) Raggio del cerchio del cicloide dato il perimetro Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$4.9009_{\text{m}} = \frac{70_{\text{m}}}{8 + (2 \cdot 3.1416)}$$

Valutare la formula 

5.5) Raggio del cerchio dell'area cicloide Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$4.9934_{\text{m}} = \sqrt{\frac{235_{\text{m}^2}}{3 \cdot 3.1416}}$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Cicloide Formule sopra

- **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 nell'elenco di Cicloide Formule sopra

- **costante(i):** π ,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzioni:** **sqrt**, sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 



- [Importante Annulus Formule](#) 
- [Importante Antiparallelogramma Formule](#) 
- [Importante Esagono freccia Formule](#) 
- [Importante Astroid Formule](#) 
- [Importante Rigonfiamento Formule](#) 
- [Importante cardiode Formule](#) 
- [Importante Quadrilatero ad arco circolare Formule](#) 
- [Importante Pentagono concavo Formule](#) 
- [Importante Concavo regolare esagono Formule](#) 
- [Importante Pentagono regolare concavo Formule](#) 
- [Importante Rettangolo incrociato Formule](#) 
- [Importante Taglia rettangolo Formule](#) 
- [Importante Quadrilatero ciclico Formule](#) 
- [Importante Cicloide Formule](#) 
- [Importante Decagono Formule](#) 
- [Importante Dodecagon Formule](#) 
- [Importante Doppio cicloide Formule](#) 
- [Importante Quattro stelle Formule](#) 
- [Importante Portafoto Formule](#) 
- [Importante Griglia Formule](#) 
- [Importante Forma ad H Formule](#) 
- [Importante Mezzo Yin-Yang Formule](#) 
- [Importante A forma di cuore Formule](#) 
- [Importante Endecagono Formule](#) 
- [Importante Ettagono Formule](#) 
- [Importante Esadecagono Formule](#) 
- [Importante Esagono Formule](#) 
- [Importante Esagramma Formule](#) 
- [Importante Forma della casa Formule](#) 
- [Importante Iperbole Formule](#) 
- [Importante Ipocicloide Formule](#) 
- [Importante Trapezio isoscele Formule](#) 
- [Importante Forma a L Formule](#) 
- [Importante Linea Formule](#) 
- [Importante N-gon Formule](#) 
- [Importante Nonagon Formule](#) 
- [Importante Ottagono Formule](#) 
- [Importante ottagramma Formule](#) 
- [Importante Cornice aperta Formule](#) 
- [Importante Parallelogramma Formule](#) 
- [Importante Pentagono Formule](#) 
- [Importante Pentagonagramma Formule](#) 
- [Importante Poligramma Formule](#) 
- [Importante Quadrilatero Formule](#) 
- [Importante Quarto di cerchio Formule](#) 
- [Importante Rettangolo Formule](#) 
- [Importante Esagono Rettangolare Formule](#) 
- [Importante Poligono regolare Formule](#) 
- [Importante Triangolo Reuleaux Formule](#) 



- **Importante Rombo Formule** 
- **Importante Trapezio destro Formule** 
- **Importante Angolo tondo Formule** 
- **Importante Salinon Formule** 
- **Importante Semicerchio Formule** 
- **Importante Nodo acuto Formule** 
- **Importante Piazza Formule** 
- **Importante Stella di Lakshmi Formule** 
- **Importante Forma a T Formule** 
- **Importante Quadrilatero tangenziale Formule** 
- **Importante Trapezio Formule** 
- **Importante Trapezio triequilatero Formule** 
- **Importante quadrato troncato Formule** 
- **Importante Esagramma Unicursale Formule** 
- **Importante Forma a X Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale del numero** 
-  **Calcolatore mcm** 
-  **Frazione semplice** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 9:48:56 AM UTC

