



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Astroid 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 20 Astroid Formule

Astroid

Area di Astroid

1) Area dell'Astroide data la lunghezza della corda

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

Apri Calcolatrice 

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

2) Area dell'astroide dato il raggio del cerchio di rotolamento

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

Apri Calcolatrice 

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



3) Area dell'Astroide perimetrale

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

4) Area di Astroid

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

Lunghezza degli accordi di Astroid

5) Lunghezza della corda dell'area data dall'Astroide

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

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




6) Lunghezza della corda dell'Astroide dato il perimetro 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

7) Lunghezza della corda dell'Astroide dato il raggio del cerchio di rotolamento 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

8) Lunghezza della corda di Astroid 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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



Perimetro di Astroid

9) Perimetro dell'Astroide data Area

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

Apri Calcolatrice 

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

10) Perimetro di Astroid

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

Apri Calcolatrice 

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

11) Perimetro di Astroide data la lunghezza della corda

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

Apri Calcolatrice 

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

12) Perimetro di astroide dato il raggio del cerchio di rotolamento

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

Apri Calcolatrice 

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



Raggio del cerchio fisso di Astroid

13) Raggio del Cerchio Fisso dell'Astroide data Area

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

Apri Calcolatrice 

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

14) Raggio del Cerchio Fisso di Astroide

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

Apri Calcolatrice 

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

15) Raggio del cerchio fisso di astroide data la lunghezza della corda

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

Apri Calcolatrice 

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

16) Raggio del Cerchio Fisso di Astroide dato il perimetro

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

Apri Calcolatrice 

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



Raggio di rotolamento Cerchio di Astroid

17) Raggio del cerchio di rotolamento dell'Astroide

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

Apri Calcolatrice 

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

18) Raggio del cerchio di rotolamento dell'Astroide data Area

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

Apri Calcolatrice 

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

19) Raggio del cerchio di rotolamento dell'Astroide data la lunghezza della corda

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

Apri Calcolatrice 

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



20) Raggio del cerchio di rotolamento dell'Astroide dato il perimetro

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

Apri Calcolatrice 

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





Variabili utilizzate

- **A** Area dell'Astroide (*Metro quadrato*)
- **I_C** Lunghezza degli accordi di Astroid (*metro*)
- **P** Perimetro di Astroid (*metro*)
- **r** Fixed Circle Raggio del cerchio fisso di Astroid (*metro*)
- **r** Rolling circle Raggio del cerchio rotante di Astroid (*metro*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funzione:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **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 | 6:12:57 AM UTC

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

