



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Forme ellittiche e sottosezioni 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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista di 26 Forme ellittiche e sottosezioni Formule

Forme ellittiche e sottosezioni ↗

Anello ellittico ↗

Area dell'anello ellittico ↗

1) Area dell'anello ellittico ↗

fx $A_{\text{Ring}} = \pi \cdot ((a_{\text{Outer}} \cdot b_{\text{Outer}}) - (a_{\text{Inner}} \cdot b_{\text{Inner}}))$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $141.3717 \text{m}^2 = \pi \cdot ((10 \text{m} \cdot 8 \text{m}) - (7 \text{m} \cdot 5 \text{m}))$

2) Area dell'anello ellittico data la larghezza e i semiassi esterni ↗

fx $A_{\text{Ring}} = \pi \cdot ((a_{\text{Outer}} \cdot b_{\text{Outer}}) - ((a_{\text{Outer}} - w_{\text{Ring}}) \cdot (b_{\text{Outer}} - w_{\text{Ring}})))$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $141.3717 \text{m}^2 = \pi \cdot ((10 \text{m} \cdot 8 \text{m}) - ((10 \text{m} - 3 \text{m}) \cdot (8 \text{m} - 3 \text{m})))$

3) Area dell'anello ellittico date eccentricità lineari e semiassi maggiori ↗

fx $A_{\text{Ring}} = \pi \cdot \left(\left(\sqrt{a_{\text{Outer}}^2 - c_{\text{Outer}}^2} \cdot a_{\text{Outer}} \right) - \left(\sqrt{a_{\text{Inner}}^2 - c_{\text{Inner}}^2} \cdot a_{\text{Inner}} \right) \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $124.9979 \text{m}^2 = \pi \cdot \left(\left(\sqrt{(10 \text{m})^2 - (6 \text{m})^2} \cdot 10 \text{m} \right) - \left(\sqrt{(7 \text{m})^2 - (4 \text{m})^2} \cdot 7 \text{m} \right) \right)$

4) Area dell'anello ellittico date eccentricità lineari e semiassi minori ↗

fx $A_{\text{Ring}} = \pi \cdot \left(\left(\sqrt{b_{\text{Outer}}^2 + c_{\text{Outer}}^2} \cdot b_{\text{Outer}} \right) - \left(\sqrt{b_{\text{Inner}}^2 + c_{\text{Inner}}^2} \cdot b_{\text{Inner}} \right) \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $150.7474 \text{m}^2 = \pi \cdot \left(\left(\sqrt{(8 \text{m})^2 + (6 \text{m})^2} \cdot 8 \text{m} \right) - \left(\sqrt{(5 \text{m})^2 + (4 \text{m})^2} \cdot 5 \text{m} \right) \right)$

Asse interno dell'anello ellittico ↗

5) Semiasse maggiore interno dell'anello ellittico ↗

fx $a_{\text{Inner}} = a_{\text{Outer}} - w_{\text{Ring}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $7 \text{m} = 10 \text{m} - 3 \text{m}$



6) Semiasse minore interno dell'anello ellittico 

fx $b_{\text{Inner}} = b_{\text{Outer}} - w_{\text{Ring}}$

[Apri Calcolatrice](#) 

ex $5m = 8m - 3m$

Asse esterno dell'anello ellittico 7) Asse semi maggiore esterno dell'anello ellittico 

fx $a_{\text{Outer}} = a_{\text{Inner}} + w_{\text{Ring}}$

[Apri Calcolatrice](#) 

ex $10m = 7m + 3m$

8) Asse semiminore esterno dell'anello ellittico 

fx $b_{\text{Outer}} = b_{\text{Inner}} + w_{\text{Ring}}$

[Apri Calcolatrice](#) 

ex $8m = 5m + 3m$

Larghezza dell'anello dell'anello ellittico 9) Larghezza dell'anello dell'anello ellittico data dagli assi semiminore esterno e interno 

fx $w_{\text{Ring}} = b_{\text{Outer}} - b_{\text{Inner}}$

[Apri Calcolatrice](#) 

ex $3m = 8m - 5m$

10) Larghezza dell'anello dell'anello ellittico dato gli assi semimaggiori esterno e interno 

fx $w_{\text{Ring}} = a_{\text{Outer}} - a_{\text{Inner}}$

[Apri Calcolatrice](#) 

ex $3m = 10m - 7m$

Settore ellittico 11) Angolo del settore ellittico 

fx $\angle_{\text{Sector}} = \angle_{\text{Leg}(2)} - \angle_{\text{Leg}(1)}$

[Apri Calcolatrice](#) 

ex $90^\circ = 120^\circ - 30^\circ$

12) Angolo della prima gamba del settore ellittico 

fx $\angle_{\text{Leg}(1)} = \angle_{\text{Leg}(2)} - \angle_{\text{Sector}}$

[Apri Calcolatrice](#) 

ex $30^\circ = 120^\circ - 90^\circ$



13) Angolo della seconda gamba del settore ellittico 

$$\text{fx } \angle \text{Leg}(2) = \angle \text{Sector} + \angle \text{Leg}(1)$$

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

$$\text{ex } 120^\circ = 90^\circ + 30^\circ$$

14) Area del settore ellittico **fx**[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$A_{\text{Sec}} = \left(\frac{a_{\text{Sector}} \cdot b_{\text{Sector}}}{2} \right) \cdot \left(\angle_{\text{Sector}} - a \tan \left(\frac{(b_{\text{Sector}} - a_{\text{Sector}}) \cdot \sin(2 \cdot \angle_{\text{Leg}(2)})}{a_{\text{Sector}} + b_{\text{Sector}} + ((b_{\text{Sector}} - a_{\text{Sector}}) \cdot \cos(2 \cdot \angle_{\text{Leg}(2)}))} \right) \right)$$

ex

$$34.14321 \text{m}^2 = \left(\frac{10 \text{m} \cdot 6 \text{m}}{2} \right) \cdot \left(90^\circ - a \tan \left(\frac{(6 \text{m} - 10 \text{m}) \cdot \sin(2 \cdot 120^\circ)}{10 \text{m} + 6 \text{m} + ((6 \text{m} - 10 \text{m}) \cdot \cos(2 \cdot 120^\circ))} \right) \right) + a \tan \left(\frac{(6 \text{m} - 10 \text{m}) \cdot \sin(2 \cdot 120^\circ)}{10 \text{m} + 6 \text{m} + ((6 \text{m} - 10 \text{m}) \cdot \cos(2 \cdot 120^\circ))} \right)$$

15) Prima Tappa del Settore Ellittico 

$$\text{fx } l_1 = \sqrt{\frac{a_{\text{Sector}}^2 \cdot b_{\text{Sector}}^2}{(a_{\text{Sector}}^2 \cdot \sin(\angle_{\text{Leg}(1)})^2) + (b_{\text{Sector}}^2 \cdot \cos(\angle_{\text{Leg}(1)})^2)}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a8f9309f944226d1420f5fed22e2b6e6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.320503 \text{m} = \sqrt{\frac{(10 \text{m})^2 \cdot (6 \text{m})^2}{((10 \text{m})^2 \cdot \sin(30^\circ))^2 + ((6 \text{m})^2 \cdot \cos(30^\circ))^2}}$$

16) Seconda Tappa del Settore Ellittico 

$$\text{fx } l_2 = \sqrt{\frac{a_{\text{Sector}}^2 \cdot b_{\text{Sector}}^2}{(a_{\text{Sector}}^2 \cdot \sin(\angle_{\text{Leg}(2)})^2) + (b_{\text{Sector}}^2 \cdot \cos(\angle_{\text{Leg}(2)})^2)}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbd8541a32dfc32f356f5c6c994b0a21_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.546537 \text{m} = \sqrt{\frac{(10 \text{m})^2 \cdot (6 \text{m})^2}{((10 \text{m})^2 \cdot \sin(120^\circ))^2 + ((6 \text{m})^2 \cdot \cos(120^\circ))^2}}$$



Segmento ellittico

17) Area del segmento ellittico

fx**Apri Calcolatrice **

$$A_{\text{Segment}} = \left(\frac{2a \cdot 2b}{4} \right) \cdot \left(\arccos \left(1 - \left(\frac{2 \cdot h_{\text{Segment}}}{2a} \right) \right) - \left(1 - \left(\frac{2 \cdot h_{\text{Segment}}}{2a} \right) \right) \cdot \sqrt{\left(\frac{4 \cdot 1}{2a} \right)^2 - \left(\frac{2 \cdot h_{\text{Segment}}}{2a} \right)^2} \right)$$

ex

$$26.83771 \text{ m}^2 = \left(\frac{20m \cdot 12m}{4} \right) \cdot \left(\arccos \left(1 - \left(\frac{2 \cdot 4m}{20m} \right) \right) - \left(1 - \left(\frac{2 \cdot 4m}{20m} \right) \right) \cdot \sqrt{\left(\frac{4 \cdot 4m}{20m} \right)^2 - \left(\frac{4 \cdot (4m)^2}{(20m)^2} \right)} \right)$$

18) Asse maggiore del segmento ellittico

fx $2a = 2 \cdot a_{\text{Segment}}$

Apri Calcolatrice 

ex $20m = 2 \cdot 10m$

19) Asse minore del segmento ellittico

fx $2b = 2 \cdot b_{\text{Segment}}$

Apri Calcolatrice 

ex $12m = 2 \cdot 6m$

20) Semi asse minore del segmento ellittico

fx $b_{\text{Segment}} = \frac{2b}{2}$

Apri Calcolatrice 

ex $6m = \frac{12m}{2}$

21) Semiasse maggiore del segmento ellittico

fx $a_{\text{Segment}} = \frac{2a}{2}$

Apri Calcolatrice 

ex $10m = \frac{20m}{2}$



Semiellisse

22) Altezza della Semi Ellisse data Area

$$\text{fx } h_{\text{Semi}} = \frac{2 \cdot A_{\text{Semi}}}{\pi \cdot s_{\text{Axis}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.047888\text{m} = \frac{2 \cdot 95\text{m}^2}{\pi \cdot 10\text{m}}$$

23) Area della semiellisse

$$\text{fx } A_{\text{Semi}} = \left(\frac{\pi}{2}\right) \cdot s_{\text{Axis}} \cdot h_{\text{Semi}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 94.24778\text{m}^2 = \left(\frac{\pi}{2}\right) \cdot 10\text{m} \cdot 6\text{m}$$

24) Lunghezza dell'arco della semiellisse dato il perimetro

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = P - (2 \cdot s_{\text{Axis}})$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 25\text{m} = 45\text{m} - (2 \cdot 10\text{m})$$

25) Perimetro di Semi Ellisse

$$\text{fx } P = (2 \cdot s_{\text{Axis}}) + l_{\text{Arc}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 45\text{m} = (2 \cdot 10\text{m}) + 25\text{m}$$

26) Semiasse della semiellisse data Area

$$\text{fx } s_{\text{Axis}} = \frac{2 \cdot A_{\text{Semi}}}{\pi \cdot h_{\text{Semi}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6befd466863f06afb75445d91429f055_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.07981\text{m} = \frac{2 \cdot 95\text{m}^2}{\pi \cdot 6\text{m}}$$



Variabili utilizzate

- $\angle_{\text{Leg}(1)}$ Angolo della prima gamba del settore ellittico (Grado)
- $\angle_{\text{Leg}(2)}$ Angolo della seconda gamba del settore ellittico (Grado)
- \angle_{Sector} Angolo del settore ellittico (Grado)
- $2a$ Asse maggiore del segmento ellittico (metro)
- $2b$ Asse minore del segmento ellittico (metro)
- a_{Inner} Asse semimaggiore interno dell'anello ellittico (metro)
- a_{Outer} Asse semi maggiore esterno dell'anello ellittico (metro)
- A_{Ring} Area dell'anello ellittico (Metro quadrato)
- A_{Sec} Area del settore ellittico (Metro quadrato)
- a_{Sector} Semiasse maggiore del settore ellittico (metro)
- a_{Segment} Semiasse maggiore del segmento ellittico (metro)
- A_{Segment} Area del segmento ellittico (Metro quadrato)
- A_{Semi} Area della semi-ellisse (Metro quadrato)
- b_{Inner} Asse semi minore interno dell'anello ellittico (metro)
- b_{Outer} Asse semi minore esterno dell'anello ellittico (metro)
- b_{Sector} Semiasse minore del settore ellittico (metro)
- b_{Segment} Semiasse minore del segmento ellittico (metro)
- c_{Inner} Eccentricità lineare interna dell'anello ellittico (metro)
- c_{Outer} Eccentricità lineare esterna dell'anello ellittico (metro)
- h_{Segment} Altezza del segmento ellittico (metro)
- h_{Semi} Altezza della semiellisse (metro)
- I_1 Prima tappa del settore ellittico (metro)
- I_2 Seconda tappa del settore ellittico (metro)
- I_{Arc} Lunghezza dell'arco della semiellisse (metro)
- P Perimetro della semiellisse (metro)
- s_{Axis} Semiasse di semiellisse (metro)
- w_{Ring} Larghezza dell'anello dell'anello ellittico (metro)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288

Costante di Archimede

- **Funzione:** arccos, arccos(Number)

La funzione arcocoseno è la funzione inversa della funzione coseno. È la funzione che prende un rapporto come input e restituisce l'angolo il cui coseno è uguale a quel rapporto.

- **Funzione:** atan, atan(Number)

L'abbronzatura inversa viene utilizzata per calcolare l'angolo applicando il rapporto tangente dell'angolo, che è il lato opposto diviso per il lato adiacente del triangolo rettangolo.

- **Funzione:** cos, cos(Angle)

Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.

- **Funzione:** sin, sin(Angle)

Il seno è una funzione trigonometrica che descrive il rapporto tra la lunghezza del lato opposto di un triangolo rettangolo e la lunghezza dell'ipotenusa.

- **Funzione:** 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.

- **Funzione:** tan, tan(Angle)

La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.

- **Misurazione:** Lunghezza in metro (m)

Lunghezza Conversione unità 

- **Misurazione:** La zona in Metro quadrato (m²)

La zona Conversione unità 

- **Misurazione:** Angolo in Grado (°)

Angolo Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

• Ellisse Formule ↗

• Forme ellittiche e sottosezioni Formule ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

5/24/2024 | 6:39:54 AM UTC

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

