



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Formule importanti dell'ellisse

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 24 Formule importanti dell'ellisse

## Formule importanti dell'ellisse

### Area dell'ellisse

#### 1) Area dell'ellisse

$$fx \quad A = \pi \cdot a \cdot b$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 188.4956m^2 = \pi \cdot 10m \cdot 6m$$

#### 2) Area dell'ellisse data l'eccentricità lineare e il semiasse maggiore

$$fx \quad A = \pi \cdot a \cdot \sqrt{a^2 - c^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 188.4956m^2 = \pi \cdot (10m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$

#### 3) Area dell'ellisse dati gli assi maggiore e minore

$$fx \quad A = \left(\frac{\pi}{4}\right) \cdot 2a \cdot 2b$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 188.4956m^2 = \left(\frac{\pi}{4}\right) \cdot 20m \cdot 12m$$



## Eccentricità ed eccentricità lineare dell'ellisse

### 4) Eccentricità dell'ellisse

$$fx \quad e = \sqrt{1 - \left(\frac{b}{a}\right)^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.8m = \sqrt{1 - \left(\frac{6m}{10m}\right)^2}$$

### 5) Eccentricità dell'ellisse data l'eccentricità lineare e il semiasse minore

$$fx \quad e = \frac{c}{\sqrt{b^2 + c^2}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.8m = \frac{8m}{\sqrt{(6m)^2 + (8m)^2}}$$

### 6) Eccentricità dell'ellisse data l'eccentricità lineare e l'asse semi maggiore

$$fx \quad e = \frac{c}{a}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.8m = \frac{8m}{10m}$$



## 7) Eccentricità lineare dell'ellisse

$$fx \quad c = \sqrt{a^2 - b^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 8m = \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2}$$

## Latus Retto dell'ellisse

### 8) Latus Rectum dell'ellisse con gli assi maggiore e minore

$$fx \quad 2l = \frac{(2b)^2}{2a}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.2m = \frac{(12m)^2}{20m}$$

### 9) Latus Rectum dell'ellisse data l'eccentricità e l'asse semiminore

$$fx \quad 2l = 2 \cdot b \cdot \sqrt{1 - e^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.2m = 2 \cdot 6m \cdot \sqrt{1 - (0.8m)^2}$$



## 10) Latus Rectum dell'ellisse data l'eccentricità lineare e l'asse semiminore

$$\text{fx } 2l = 2 \cdot \frac{b^2}{\sqrt{c^2 + b^2}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7.2\text{m} = 2 \cdot \frac{(6\text{m})^2}{\sqrt{(8\text{m})^2 + (6\text{m})^2}}$$

## 11) Latus Retto dell'ellisse

$$\text{fx } 2l = 2 \cdot \frac{b^2}{a}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7.2\text{m} = 2 \cdot \frac{(6\text{m})^2}{10\text{m}}$$

## 12) Semi Latus Retto dell'ellisse

$$\text{fx } l = \frac{b^2}{a}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 3.6\text{m} = \frac{(6\text{m})^2}{10\text{m}}$$



## Asse maggiore dell'ellisse

### 13) Asse maggiore dell'ellisse

$$fx \quad 2a = 2 \cdot a$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20m = 2 \cdot 10m$$

### 14) Semiasse maggiore dell'ellisse data eccentricità lineare e semiasse minore

$$fx \quad a = \sqrt{b^2 + c^2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10m = \sqrt{(6m)^2 + (8m)^2}$$

### 15) Semiasse maggiore dell'ellisse data l'eccentricità e l'eccentricità lineare

$$fx \quad a = \frac{c}{e}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10m = \frac{8m}{0.8m}$$



## 16) Semiasse maggiore dell'ellisse data l'eccentricità e semiasse minore



$$fx \quad a = \frac{b}{\sqrt{1 - e^2}}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 10m = \frac{6m}{\sqrt{1 - (0.8m)^2}}$$

## Asse minore dell'ellisse

## 17) Asse minore dell'ellisse

$$fx \quad 2b = 2 \cdot b$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

## 18) Semiasse minore dell'ellisse data eccentricità lineare e semiasse maggiore

$$fx \quad b = \sqrt{a^2 - c^2}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 6m = \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$



## 19) Semiassse minore dell'ellisse data l'eccentricità e l'eccentricità lineare



$$fx \quad b = \frac{c \cdot \sqrt{1 - e^2}}{e}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 6m = \frac{8m \cdot \sqrt{1 - (0.8m)^2}}{0.8m}$$

## 20) Semiassse minore dell'ellisse data l'eccentricità e semiassse maggiore



$$fx \quad b = a \cdot \sqrt{1 - e^2}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 6m = 10m \cdot \sqrt{1 - (0.8m)^2}$$

## Altre formule dell'ellisse

## 21) Appiattimento dell'ellisse

$$fx \quad f = \frac{2a - 2b}{2b}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 0.666667m = \frac{20m - 12m}{12m}$$





## 22) Parametro focale dell'ellisse

$$\text{fx } p = \frac{b^2}{c}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.5\text{m} = \frac{(6\text{m})^2}{8\text{m}}$$

## Raggio dell'ellisse

## 23) Circumradius di Ellisse

$$\text{fx } r_c = \frac{2a}{2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(faf942dc3e59ce8eb64b4ac481eca7e0\_img.jpg\)](#)

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

## 24) Inradius di Ellisse

$$\text{fx } r_i = \frac{2b}{2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(95b425611cbd2b8716a140cf67c81822\_img.jpg\)](#)

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





## Variabili utilizzate

- **2a** Asse maggiore dell'ellisse (metro)
- **2b** Asse minore dell'ellisse (metro)
- **2l** Latus Retto di Ellisse (metro)
- **a** Semiasse maggiore dell'ellisse (metro)
- **A** Area dell'ellisse (Metro quadrato)
- **b** Asse semiminore dell'ellisse (metro)
- **c** Eccentricità lineare dell'ellisse (metro)
- **e** Eccentricità dell'ellisse (metro)
- **f** Appiattimento dell'ellisse (metro)
- **l** Semi latus retto di ellisse (metro)
- **p** Parametro focale dell'ellisse (metro)
- **r<sub>c</sub>** Circumraggio dell'ellisse (metro)
- **r<sub>i</sub>** Inraggio dell'ellisse (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 (m<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- [Ellisse Formule](#) 
- [Anello ellittico Formule](#) 
- [Settore ellittico Formule](#) 
- [Segmento ellittico Formule](#) 
- [Semiellisse 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 | 6:24:25 AM UTC

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

