

# Formule importanti dell'ellisse Formule PDF



**Formule  
Esempi  
con unità**

**Lista di 24  
Formule importanti dell'ellisse Formule**

## 1) Area dell'ellisse Formule ↻

### 1.1) Area dell'ellisse Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$188.4956\text{m}^2 = 3.1416 \cdot 10\text{m} \cdot 6\text{m}$$

Valutare la formula ↻

### 1.2) Area dell'ellisse data l'eccentricità lineare e il semiasse maggiore Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$188.4956\text{m}^2 = 3.1416 \cdot 10\text{m} \cdot \sqrt{10\text{m}^2 - 8\text{m}^2}$$

Valutare la formula ↻

### 1.3) Area dell'ellisse dati gli assi maggiore e minore Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$188.4956\text{m}^2 = \left(\frac{3.1416}{4}\right) \cdot 20\text{m} \cdot 12\text{m}$$

Valutare la formula ↻

## 2) Eccentricità ed eccentricità lineare dell'ellisse Formule ↻

### 2.1) Eccentricità dell'ellisse Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

### 2.2) Eccentricità dell'ellisse data l'eccentricità lineare e il semiasse minore Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.8\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{6\text{m}^2 + 8\text{m}^2}}$$

Valutare la formula ↻



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

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.8\text{m} = \frac{8\text{m}}{10\text{m}}$$

Valutare la formula 

### 2.4) Eccentricità lineare dell'ellisse Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$8\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 - 6\text{m}^2}$$

Valutare la formula 

### 3) Latus Retto dell'ellisse Formule

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$7.2\text{m} = 2 \cdot 6\text{m} \cdot \sqrt{1 - 0.8\text{m}^2}$$

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

#### 3.4) Latus Retto dell'ellisse Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

#### 3.5) Semi Latus Retto dell'ellisse Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



## 4) Asse maggiore dell'ellisse Formula ↻

### 4.1) Asse maggiore dell'ellisse Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$2a = 2 \cdot a$$

Esempio con Unità

$$20\text{m} = 2 \cdot 10\text{m}$$

### 4.2) Semiasse maggiore dell'ellisse data eccentricità lineare e semiasse minore Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$10\text{m} = \sqrt{6\text{m}^2 + 8\text{m}^2}$$

### 4.3) Semiasse maggiore dell'ellisse data l'eccentricità e l'eccentricità lineare Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$10\text{m} = \frac{8\text{m}}{0.8\text{m}}$$

### 4.4) Semiasse maggiore dell'ellisse data l'eccentricità e semiasse minore Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$10\text{m} = \frac{6\text{m}}{\sqrt{1 - 0.8\text{m}^2}}$$

## 5) Asse minore dell'ellisse Formula ↻

### 5.1) Asse minore dell'ellisse Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$2b = 2 \cdot b$$

Esempio con Unità

$$12\text{m} = 2 \cdot 6\text{m}$$

### 5.2) Semiasse minore dell'ellisse data eccentricità lineare e semiasse maggiore Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$6\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 - 8\text{m}^2}$$

### 5.3) Semiasse minore dell'ellisse data l'eccentricità e l'eccentricità lineare Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$6\text{m} = \frac{8\text{m} \cdot \sqrt{1 - 0.8\text{m}^2}}{0.8\text{m}}$$



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

Formula

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

Esempio con Unità

$$6_m = 10_m \cdot \sqrt{1 - 0.8_m^2}$$

Valutare la formula 

## 6) Altre formule dell'ellisse Formule

### 6.1) Appiattimento dell'ellisse Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.6667_m = \frac{20_m - 12_m}{12_m}$$

Valutare la formula 

### 6.2) Parametro focale dell'ellisse Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$4.5_m = \frac{6_m^2}{8_m}$$

Valutare la formula 

## 7) Raggio dell'ellisse Formule

### 7.1) Circumradius di Ellisse Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$10_m = \frac{20_m}{2}$$

Valutare la formula 

### 7.2) Inradius di Ellisse Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$6_m = \frac{12_m}{2}$$

Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti dell'ellisse sopra

- **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 nell'elenco di Formule importanti dell'ellisse sopra

- **costante(i): pi**,  
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 (m<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione di unità* ↻



- [Importante Ellisse 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](#)

7/9/2024 | 1:02:47 PM UTC

