



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



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

# Formules importantes d'Ellipse

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+  
calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion  
d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis  
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



# Liste de 24 Formules importantes d'Ellipse

## Formules importantes d'Ellipse ↗

### Zone d'ellipse ↗

#### 1) Aire de l'ellipse compte tenu des axes majeurs et mineurs ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

#### 2) Aire d'ellipse compte tenu de l'excentricité linéaire et de l'axe semi-majeur ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

#### 3) Zone d'Ellipse ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

**ex**  $188.4956\text{m}^2 = \pi \cdot 10\text{m} \cdot 6\text{m}$



## Excentricité et excentricité linéaire de l'ellipse ↗

### 4) Excentricité de l'ellipse compte tenu de l'excentricité linéaire et de l'axe semi-majeur ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

### 5) Excentricité de l'ellipse compte tenu de l'excentricité linéaire et de l'axe semi-mineur ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

### 6) Excentricité d'Ellipse ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



## 7) Excentricité linéaire de l'ellipse ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

## Latus Rectum d'Ellipse ↗

## 8) Latus Rectum d'Ellipse ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

## 9) Latus Rectum d'Ellipse compte tenu de l'excentricité et de l'axe semi-majeur ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



## 10) Latus Rectum d'Ellipse compte tenu de l'excentricité linéaire et de l'axe semi-mineur ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

## 11) Latus Rectum d'Ellipse étant donné les axes majeurs et mineurs ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

## 12) Semi Latus Rectum d'Ellipse ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



## Grand axe d'ellipse ↗

13) Axe semi-majeur de l'ellipse compte tenu de l'excentricité et de l'axe semi-mineur ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

14) Axe semi-majeur de l'ellipse compte tenu de l'excentricité linéaire et de l'axe semi-mineur ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

15) Demi-grand axe d'ellipse compte tenu de l'excentricité et de l'excentricité linéaire ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



**16) Grand axe d'ellipse** ↗

**fx**  $2a = 2 \cdot a$

[Ouvrir la calculatrice](#) ↗

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

**Petit axe d'ellipse** ↗**17) Axe semi-mineur de l'ellipse compte tenu de l'excentricité et de l'axe semi-majeur** ↗

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

[Ouvrir la calculatrice](#) ↗

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

**18) Axe semi-mineur de l'ellipse compte tenu de l'excentricité et de l'excentricité linéaire** ↗

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

[Ouvrir la calculatrice](#) ↗

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



## 19) Axe semi-mineur de l'ellipse compte tenu de l'excentricité linéaire et de l'axe semi-majeur ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

## 20) Petit axe d'ellipse ↗

**fx**  $2b = 2 \cdot b$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

## Autres formules d'ellipse ↗

## 21) Aplatissement de l'ellipse ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

## 22) Paramètre focal de l'ellipse ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



## Rayon d'ellipse ↗

### 23) Circumradius d'ellipse ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

### 24) Rayon d'Ellipse ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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



## Variables utilisées

- **2a** Grand axe d'ellipse (Mètre)
- **2b** Petit axe d'ellipse (Mètre)
- **2l** Latus Rectum d'Ellipse (Mètre)
- **a** Demi-grand axe d'ellipse (Mètre)
- **A** Zone d'ellipse (Mètre carré)
- **b** Demi petit axe d'ellipse (Mètre)
- **c** Excentricité linéaire de l'ellipse (Mètre)
- **e** Excentricité d'Ellipse (Mètre)
- **f** Aplatissement d'Ellipse (Mètre)
- **l** Semi Latus Rectum d'Ellipse (Mètre)
- **p** Paramètre focal de l'ellipse (Mètre)
- **r<sub>c</sub>** Circumradius d'ellipse (Mètre)
- **r<sub>i</sub>** Inrayon d'Ellipse (Mètre)



# Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Fonction:** sqrt, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **La mesure:** Longueur in Mètre (m)  
*Longueur Conversion d'unité* ↗
- **La mesure:** Zone in Mètre carré (m<sup>2</sup>)  
*Zone Conversion d'unité* ↗



## Vérifier d'autres listes de formules

- [Ellipse Formules](#) ↗
- [Anneau elliptique Formules](#) ↗
- [Secteur elliptique Formules](#) ↗
- [Segment elliptique Formules](#) ↗
- [Semi-Ellipse Formules](#) ↗

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

### PDF Disponible en

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

5/17/2023 | 6:24:25 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

