



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



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

# Formules importantes de l'hyperbole

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 21 Formules importantes de l'hyperbole

## Formules importantes de l'hyperbole

### Axe d'hyperbole

#### 1) Axe conjugué de l'hyperbole

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$

#### 2) Axe semi-conjugué de l'hyperbole compte tenu de l'excentricité

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 14.14214m = 5m \cdot \sqrt{(3m)^2 - 1}$$

#### 3) Axe semi-conjugué de l'hyperbole étant donné Latus Rectum

$$fx \quad b = \sqrt{\frac{L \cdot a}{2}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 12.24745m = \sqrt{\frac{60m \cdot 5m}{2}}$$



#### 4) Axe semi-transversal de l'hyperbole compte tenu de l'excentricité linéaire

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 5m = \sqrt{(13m)^2 - (12m)^2}$$

#### 5) Axe semi-transversal de l'hyperbole en fonction du paramètre focal

$$\text{fx } a = \frac{b}{p} \cdot \sqrt{b^2 - p^2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 5.231816m = \frac{12m}{11m} \cdot \sqrt{(12m)^2 - (11m)^2}$$

#### 6) Axe transverse de l'hyperbole

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 10m = 2 \cdot 5m$$



## Excentricité de l'hyperbole

### 7) Excentricité de l'hyperbole

$$\text{fx } e = \sqrt{1 + \frac{b^2}{a^2}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.6m = \sqrt{1 + \frac{(12m)^2}{(5m)^2}}$$

### 8) Excentricité de l'hyperbole compte tenu de l'excentricité linéaire et de l'axe semi-transversal

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.6m = \frac{13m}{5m}$$

### 9) Excentricité de l'hyperbole compte tenu du Latus Rectum et de l'axe semi-conjugué

$$\text{fx } e = \sqrt{1 + \frac{(L)^2}{(2 \cdot b)^2}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.692582m = \sqrt{1 + \frac{(60m)^2}{(2 \cdot 12m)^2}}$$



## 10) Excentricité de l'hyperbole en fonction du paramètre focal

$$fx \quad e = \frac{b^2}{a \cdot p}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.618182m = \frac{(12m)^2}{5m \cdot 11m}$$

## Paramètre focal de l'hyperbole

### 11) Paramètre focal de l'hyperbole

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 11.07692m = \frac{(12m)^2}{\sqrt{(5m)^2 + (12m)^2}}$$

### 12) Paramètre focal de l'hyperbole compte tenu de l'excentricité et de l'axe semi-transversal

$$fx \quad p = \frac{a}{e} \cdot (e^2 - 1)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 13.33333m = \frac{5m}{3m} \cdot ((3m)^2 - 1)$$



### 13) Paramètre focal de l'hyperbole compte tenu de l'excentricité linéaire et de l'axe semi-conjugué

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.07692m = \frac{(12m)^2}{13m}$$

### 14) Paramètre focal de l'hyperbole compte tenu du Latus Rectum et de l'axe semi-conjugué

$$\text{fx } p = \frac{b^2}{\sqrt{\left(\frac{2 \cdot b^2}{L}\right)^2 + b^2}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.14172m = \frac{(12m)^2}{\sqrt{\left(\frac{2 \cdot (12m)^2}{60m}\right)^2 + (12m)^2}}$$

### Latus Rectum de l'Hyperbole

#### 15) Latus Rectum de l'hyperbole

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 57.6m = 2 \cdot \frac{(12m)^2}{5m}$$



### 16) Latus Rectum de l'hyperbole compte tenu de l'excentricité et de l'axe semi-transversal

$$fx \quad L = 2 \cdot a \cdot (e^2 - 1)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 80m = 2 \cdot 5m \cdot ((3m)^2 - 1)$$

### 17) Latus Rectum de l'hyperbole compte tenu de l'excentricité linéaire et de l'axe semi-conjugué

$$fx \quad L = \sqrt{\frac{(2 \cdot b^2)^2}{c^2 - b^2}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 57.6m = \sqrt{\frac{(2 \cdot (12m)^2)^2}{(13m)^2 - (12m)^2}}$$

### 18) Semi Latus Rectum de l'hyperbole

$$fx \quad L_{Semi} = \frac{b^2}{a}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 28.8m = \frac{(12m)^2}{5m}$$





## Excentricité linéaire de l'hyperbole

### 19) Excentricité linéaire de l'hyperbole

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(d66ff64371a51729ac8c1cdaa685ba6f\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13m = \sqrt{(5m)^2 + (12m)^2}$$

### 20) Excentricité linéaire de l'hyperbole compte tenu de l'excentricité et de l'axe semi-conjugué

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(faf942dc3e59ce8eb64b4ac481eca7e0\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.72792m = \sqrt{\frac{(12m)^2}{1 - \frac{1}{(3m)^2}}}$$

### 21) Excentricité linéaire de l'hyperbole compte tenu du Latus Rectum et de l'axe semi-transversal

$$\text{fx } c = \sqrt{1 + \frac{L}{2 \cdot a}} \cdot a$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(95b425611cbd2b8716a140cf67c81822\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13.22876m = \sqrt{1 + \frac{60m}{2 \cdot 5m}} \cdot 5m$$




## Variables utilisées

- **2a** Axe transverse de l'hyperbole (Mètre)
- **2b** Axe conjugué de l'hyperbole (Mètre)
- **a** Axe semi-transversal de l'hyperbole (Mètre)
- **b** Axe semi-conjugué de l'hyperbole (Mètre)
- **c** Excentricité linéaire de l'hyperbole (Mètre)
- **e** Excentricité de l'hyperbole (Mètre)
- **L** Latus Rectum de l'Hyperbole (Mètre)
- **L<sub>Semi</sub>** Semi Latus Rectum de l'hyperbole (Mètre)
- **p** Paramètre focal de l'hyperbole (Mètre)



## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)  
*Longueur Conversion d'unité* 



## Vérifier d'autres listes de formules

- [Annulus Formules](#)
- [Antiparallélogramme Formules](#)
- [Flèche Hexagone Formules](#)
- [Astroïde Formules](#)
- [Renflement Formules](#)
- [Cardioïde Formules](#)
- [Quadrangle d'arc circulaire Formules](#)
- [Pentagone concave Formules](#)
- [Quadrilatère concave Formules](#)
- [Hexagone régulier concave Formules](#)
- [Pentagone régulier concave Formules](#)
- [Rectangle croisé Formules](#)
- [Rectangle coupé Formules](#)
- [Quadrilatère cyclique Formules](#)
- [Cycloïde Formules](#)
- [Décagone Formules](#)
- [Dodécagone Formules](#)
- [Double cycloïde Formules](#)
- [Quatre étoiles Formules](#)
- [Cadre Formules](#)
- [Rectangle doré Formules](#)
- [Grille Formules](#)
- [Forme en H Formules](#)
- [Demi Yin-Yang Formules](#)
- [Forme de coeur Formules](#)
- [Hendécagone Formules](#)
- [Heptagone Formules](#)
- [Hexadécagone Formules](#)
- [Hexagone Formules](#)
- [Hexagramme Formules](#)
- [Forme de la maison Formules](#)
- [Hyperbole Formules](#)
- [Hypocycloïde Formules](#)
- [Trapèze isocèle Formules](#)
- [Courbe de Koch Formules](#)
- [Forme de L Formules](#)
- [Ligne Formules](#)
- [Lune Formules](#)
- [N-gon Formules](#)
- [Nonagon Formules](#)
- [Octogone Formules](#)
- [Octogramme Formules](#)
- [Cadre ouvert Formules](#)
- [Parallélogramme Formules](#)
- [Pentagone Formules](#)
- [Pentacle Formules](#)
- [Polygramme Formules](#)
- [Quadrilatère Formules](#)
- [Quart de cercle Formules](#)



- **Rectangle Formules** 
- **Hexagone Rectangulaire Formules** 
- **Polygone régulier Formules** 
- **Triangle de Reuleaux Formules** 
- **Rhombe Formules** 
- **Trapèze droit Formules** 
- **Coin rond Formules** 
- **Salinon Formules** 
- **Demi-cercle Formules** 
- **Entortillement pointu Formules** 
- **Carré Formules** 
- **Étoile de Lakshmi Formules** 
- **Hexagone étiré Formules** 
- **Forme de T Formules** 
- **Quadrilatère tangentiel Formules** 
- **Trapèze Formules** 
- **Tricorne Formules** 
- **Trapèze tri-équilatéral Formules** 
- **Carré tronqué Formules** 
- **Hexagramme unicursal Formules** 
- **Forme en X 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 | 6:37:30 AM UTC

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

