



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



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

# Parallélogramme Formules

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 31 Parallélogramme Formules

## Parallélogramme

### Angles de parallélogramme

#### 1) Angle aigu du parallélogramme

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = \pi - \angle_{\text{Obtuse}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 45^\circ = \pi - 135^\circ$$

#### 2) Angle obtus du parallélogramme

$$\text{fx } \angle_{\text{Obtuse}} = \pi - \angle_{\text{Acute}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 135^\circ = \pi - 45^\circ$$

## Aire du parallélogramme

#### 3) Aire du parallélogramme

$$\text{fx } A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 59.39697\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot \sin(45^\circ)$$

#### 4) Aire du parallélogramme compte tenu des côtés et de l'angle obtus entre les côtés

$$\text{fx } A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Obtuse}})$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 59.39697\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot \sin(135^\circ)$$



### 5) Aire du parallélogramme compte tenu des diagonales et de l'angle aigu entre les diagonales

$$\text{fx } A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Acute})})$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 62.0496\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18\text{m} \cdot 9\text{m} \cdot \sin(50^\circ)$$

### 6) Aire du parallélogramme compte tenu des diagonales et de l'angle obtus entre les diagonales

$$\text{fx } A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Obtuse})})$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 62.0496\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18\text{m} \cdot 9\text{m} \cdot \sin(130^\circ)$$

### 7) Aire du parallélogramme compte tenu des hauteurs et de l'angle aigu

$$\text{fx } A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 56.56854\text{m}^2 = \frac{5\text{m} \cdot 8\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$

### 8) Aire du parallélogramme compte tenu des hauteurs et de l'angle obtus

$$\text{fx } A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Obtuse}})}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 56.56854\text{m}^2 = \frac{5\text{m} \cdot 8\text{m}}{\sin(135^\circ)}$$



### 9) Aire du parallélogramme compte tenu du bord court et de la hauteur au bord court

$$fx \quad A = e_{\text{Short}} \cdot h_{\text{Short}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 56\text{m}^2 = 7\text{m} \cdot 8\text{m}$$

### 10) Aire du parallélogramme compte tenu du bord long et de la hauteur au bord long

$$fx \quad A = e_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Long}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 5\text{m}$$

### 11) Aire du parallélogramme donnée Aire du long triangle diagonal

$$fx \quad A = 2 \cdot A_{\text{l(Triangle)}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60\text{m}^2 = 2 \cdot 30\text{m}^2$$

## Diagonale du parallélogramme

### Diagonale longue du parallélogramme

### 12) Diagonale longue du parallélogramme

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Short}}^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(cbd8541a32dfc32f356f5c6c994b0a21\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.46425\text{m} = \sqrt{(2 \cdot (12\text{m})^2) + (2 \cdot (7\text{m})^2) - (9\text{m})^2}$$



### 13) Diagonale longue du parallélogramme, zone donnée, diagonale courte et angle aigu entre les diagonales

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Acute})})}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.40543m = \frac{2 \cdot 60m^2}{9m \cdot \sin(50^\circ)}$$

### 14) Longue diagonale du parallélogramme compte tenu des côtés et de l'angle aigu entre les côtés

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.65769m = \sqrt{(12m)^2 + (7m)^2 + (2 \cdot (12m) \cdot (7m) \cdot \cos(45^\circ))}$$

### 15) Longue diagonale du parallélogramme compte tenu des côtés et de l'angle obtus entre les côtés

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.65769m = \sqrt{(12m)^2 + (7m)^2 - (2 \cdot (12m) \cdot (7m) \cdot \cos(135^\circ))}$$



## Diagonale courte du parallélogramme

### 16) Diagonale courte du parallélogramme

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Long}}^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.874008\text{m} = \sqrt{(2 \cdot (12\text{m})^2) + (2 \cdot (7\text{m})^2) - (18\text{m})^2}$$

### 17) Diagonale courte du parallélogramme compte tenu des côtés et de l'angle aigu entre les côtés

fx

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(d5d7044e5caf6907399af2dced8d6ff8\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.614294\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(45^\circ))}$$

### 18) Diagonale courte du parallélogramme compte tenu des côtés et de l'angle obtus entre les côtés

fx

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(b538fe54c1f3a7343e37e85cc2d00497\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.614294\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 + (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(135^\circ))}$$



## 19) Diagonale courte du parallélogramme étant donné la zone, la diagonale longue et l'angle obtus entre les diagonales

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Long}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Obtuse})})}$$

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

$$ex \quad 8.702715m = \frac{2 \cdot 60m^2}{18m \cdot \sin(130^\circ)}$$

## Périmètre de parallélogramme

### 20) Périmètre du parallélogramme

$$fx \quad P = (2 \cdot e_{\text{Long}}) + (2 \cdot e_{\text{Short}})$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 38m = (2 \cdot 12m) + (2 \cdot 7m)$$

### 21) Périmètre du parallélogramme étant donné les diagonales et le bord long

fx

$$P = 2 \cdot \left( e_{\text{Long}} + \sqrt{\left( \frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}{2} \right) - e_{\text{Long}}^2} \right)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(274fd520e03b61c1b9ffc861754cacdc\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 39.29706m = 2 \cdot \left( (12m) + \sqrt{\left( \frac{(18m)^2 + (9m)^2}{2} \right) - (12m)^2} \right)$$

## Côté du parallélogramme



## Bord long du parallélogramme

### 22) Bord long du parallélogramme

$$\text{fx } e_{\text{Long}} = \frac{A}{h_{\text{Long}}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12\text{m} = \frac{60\text{m}^2}{5\text{m}}$$

### 23) Bord long du parallélogramme compte tenu de la hauteur par rapport au bord court et de l'angle aigu entre les côtés

$$\text{fx } e_{\text{Long}} = \frac{h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.31371\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$

### 24) Bord long du parallélogramme étant donné les diagonales et l'angle aigu entre les diagonales

**fx**
[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c\_img.jpg\)](#)

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Acute})}))}$$

$$\text{ex } 12.38208\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 + (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(50^\circ))}$$





## 25) Bord long du parallélogramme étant donné les diagonales et l'angle obtus entre les diagonales

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Obtuse})}))}$$

ex

$$12.38208\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(130^\circ))}$$

## 26) Bord long du parallélogramme étant donné les diagonales et le bord court

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$e_{\text{Long}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Short}}^2)}{2}}$$

ex

$$12.38951\text{m} = \sqrt{\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (7\text{m})^2)}{2}}$$

## Bord court du parallélogramme

## 27) Bord court du parallélogramme

fx


Ouvrir la calculatrice 

$$e_{\text{Short}} = \frac{A}{h_{\text{Short}}}$$

ex

$$7.5\text{m} = \frac{60\text{m}^2}{8\text{m}}$$




28) Bord court du parallélogramme compte tenu de la hauteur par rapport au bord long et de l'angle aigu entre les côtés 

$$fx \quad e_{\text{Short}} = \frac{h_{\text{Long}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.071068\text{m} = \frac{5\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$


29) Bord court du parallélogramme étant donné les diagonales et l'angle aigu entre les diagonales 

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Acute})}))}$$

$$ex \quad 7.013145\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(50^\circ))}$$

30) Bord court du parallélogramme étant donné les diagonales et l'angle obtus entre les diagonales 


fx

Ouvrir la calculatrice 

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Obtuse})}))}$$

$$ex \quad 7.013145\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 + (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(130^\circ))}$$



31) Bord court du parallélogramme étant donné les diagonales et le bord long [Ouvrir la calculatrice](#) **fx**

$$e_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}}^2)}{2}}$$

**ex**

$$7.648529\text{m} = \sqrt{\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m})^2)}{2}}$$






## Variables utilisées

- $\angle_{\text{Acute}}$  Angle aigu du parallélogramme (Degré)
- $\angle_{\text{d(Acute)}}$  Angle aigu entre les diagonales du parallélogramme (Degré)
- $\angle_{\text{d(Obtuse)}}$  Angle obtus entre les diagonales du parallélogramme (Degré)
- $\angle_{\text{Obtuse}}$  Angle obtus du parallélogramme (Degré)
- **A** Aire du parallélogramme (Mètre carré)
- **A<sub>I(Triangle)</sub>** Aire du long triangle diagonal du parallélogramme (Mètre carré)
- **d<sub>Long</sub>** Diagonale longue du parallélogramme (Mètre)
- **d<sub>Short</sub>** Diagonale courte du parallélogramme (Mètre)
- **e<sub>Long</sub>** Bord long du parallélogramme (Mètre)
- **e<sub>Short</sub>** Bord court du parallélogramme (Mètre)
- **h<sub>Long</sub>** Hauteur au bord long du parallélogramme (Mètre)
- **h<sub>Short</sub>** Hauteur au bord court du parallélogramme (Mètre)
- **P** Périmètre du parallélogramme (Mètre)



## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Fonction:** **cos**,  $\cos(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Fonction:** **sin**,  $\sin(\text{Angle})$   
*Trigonometric sine function*
- **Fonction:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*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* 
- **La mesure:** **Angle** in Degré (°)  
*Angle 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](#)
- [Octagramme 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 | 6:44:59 AM UTC

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

