



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cerf-volant Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, 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 17 Cerf-volant Formules

Cerf-volant

Angles de cerf-volant

1) Angle de cerf-volant plus grand

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$\angle_{\text{Large}} = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{d_{\text{Short Section}}^2 + S_{\text{Short}}^2 - \left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Short Section}} \cdot S_{\text{Short}}} \right) \right)$$

ex

$$134.7603^\circ = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{(5\text{m})^2 + (13\text{m})^2 - \left(\frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot (5\text{m}) \cdot (13\text{m})} \right) \right)$$

2) Angle de cerf-volant plus petit

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$\angle_{\text{Small}} = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{d_{\text{Long Section}}^2 + S_{\text{Long}}^2 - \left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Long Section}} \cdot S_{\text{Long}}} \right) \right)$$

ex

$$106.2602^\circ = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{(9\text{m})^2 + (15\text{m})^2 - \left(\frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot (9\text{m}) \cdot (15\text{m})} \right) \right)$$



3) Angle de symétrie du cerf-volant

$$\text{fx } \angle_{\text{Symmetry}} = \frac{(2 \cdot \pi) - \angle_{\text{Large}} - \angle_{\text{Small}}}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 60^\circ = \frac{(2 \cdot \pi) - 135^\circ - 105^\circ}{2}$$

Domaine de Kite

4) Aire du cerf-volant compte tenu des côtés et de l'angle de symétrie

$$\text{fx } A = S_{\text{Long}} \cdot S_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Symmetry}})$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 168.875\text{m}^2 = 15\text{m} \cdot 13\text{m} \cdot \sin(60^\circ)$$

5) Zone de cerf-volant

$$\text{fx } A = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 168\text{m}^2 = \frac{14\text{m} \cdot 24\text{m}}{2}$$

6) Zone de Kite donnée Inradius

$$\text{fx } A = \frac{r_i \cdot P}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 165\text{m}^2 = \frac{6\text{m} \cdot 55\text{m}}{2}$$



Périmètre de Kite

7) Périmètre de cerf-volant donné Inradius

$$fx \quad P = \frac{2 \cdot A}{r_i}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 56.66667m = \frac{2 \cdot 170m^2}{6m}$$

8) Périmètre de Kite

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 56m = 2 \cdot (15m + 13m)$$

Rayon et diagonale du cerf-volant

9) Diagonale de non symétrie de la zone donnée du cerf-volant

$$fx \quad d_{Non\ Symmetry} = \frac{2 \cdot A}{d_{Symmetry}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 24.28571m = \frac{2 \cdot 170m^2}{14m}$$

10) Diagonale de symétrie du cerf-volant zone donnée

$$fx \quad d_{Symmetry} = \frac{2 \cdot A}{d_{Non\ Symmetry}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 14.16667m = \frac{2 \cdot 170m^2}{24m}$$



11) Rayon de cerf-volant

$$\text{fx } r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.181818\text{m} = \frac{2 \cdot 170\text{m}^2}{55\text{m}}$$

Côté de cerf-volant

Côté long du cerf-volant

12) Côté long du cerf-volant

$$\text{fx } S_{\text{Long}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2}\right)^2 + d_{\text{Long Section}}^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(6bb0e4f14c4133b37d2887cb37e67ddd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15\text{m} = \sqrt{\left(\frac{24\text{m}}{2}\right)^2 + (9\text{m})^2}$$


13) Côté long du cerf-volant étant donné la zone, l'inradius et le côté court

$$\text{fx } S_{\text{Long}} = \left(\frac{A}{r_i}\right) - S_{\text{Short}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(799877f5c2f906134441300079881630_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15.33333\text{m} = \left(\frac{170\text{m}^2}{6\text{m}}\right) - 13\text{m}$$




14) Côté long du cerf-volant étant donné le périmètre et le côté court 

$$fx \quad S_{\text{Long}} = \left(\frac{P}{2} \right) - S_{\text{Short}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 14.5m = \left(\frac{55m}{2} \right) - 13m$$

Côté court du cerf-volant 15) Côté court du cerf-volant 

$$fx \quad S_{\text{Short}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2 + d_{\text{Short Section}}^2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 13m = \sqrt{\left(\frac{24m}{2} \right)^2 + (5m)^2}$$


16) Côté court du cerf-volant étant donné la zone, l'inradius et le côté long 

$$fx \quad S_{\text{Short}} = \left(\frac{A}{r_i} \right) - S_{\text{Long}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 13.33333m = \left(\frac{170m^2}{6m} \right) - 15m$$



17) Côté court du cerf-volant étant donné le périmètre et le côté long 

$$\text{fx } S_{\text{Short}} = \left(\frac{P}{2} \right) - S_{\text{Long}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.5\text{m} = \left(\frac{55\text{m}}{2} \right) - 15\text{m}$$






Variables utilisées

- \angle_{Large} Angle de cerf-volant plus grand (Degré)
- \angle_{Small} Angle de cerf-volant plus petit (Degré)
- \angle_{Symmetry} Angle de symétrie du cerf-volant (Degré)
- **A** Domaine de Kite (Mètre carré)
- **d_{Long} Section** Section longue diagonale de symétrie du cerf-volant (Mètre)
- **d_{Non Symmetry}** Diagonale non symétrique du cerf-volant (Mètre)
- **d_{Short} Section** Section courte diagonale de symétrie du cerf-volant (Mètre)
- **d_{Symmetry}** Diagonale de symétrie du cerf-volant (Mètre)
- **P** Périmètre de Kite (Mètre)
- **r_i** Inradius de cerf-volant (Mètre)
- **S_{Long}** Côté long du cerf-volant (Mètre)
- **S_{Short}** Côté court du cerf-volant (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Fonction:** **arccos**, arccos(Number)
Inverse trigonometric cosine function
- **Fonction:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Fonction:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m²)
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 | 6:41:22 AM UTC

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

