



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



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

# Formules importantes du pentagramme

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 23 Formules importantes du pentagramme

## Formules importantes du pentagramme

### Aire du pentagramme

#### 1) Aire du pentagramme

$$\text{fx } A = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{l_e(\text{Pentagon})^2}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 81.22992\text{m}^2 = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{(10\text{m})^2}{2}$$

#### 2) Aire du pentagramme compte tenu de la longueur de l'accord

$$\text{fx } A = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot \left(\frac{l_c}{[\text{phi}]}\right)^2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 79.4293\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot \left(\frac{16\text{m}}{[\text{phi}]}\right)^2$$



### 3) Aire du pentagramme compte tenu de la tranche d'accord longue

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$A = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot (l_{\text{Long Chord Slice}} \cdot [\text{phi}])^2$$

ex

$$76.55857\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot (6\text{m} \cdot [\text{phi}])^2$$

### Tranche d'accord du pentagramme

#### 4) Long Chord Slice of Pentagon étant donné le périmètre

fx

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{P}{10}$$

Ouvrir la calculatrice 

ex

$$6\text{m} = \frac{60\text{m}}{10}$$

#### 5) Longue tranche d'accord de pentagramme

fx

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{l_{\text{e(Pentagon)}}}{[\text{phi}]}$$

Ouvrir la calculatrice 

ex

$$6.18034\text{m} = \frac{10\text{m}}{[\text{phi}]}$$



## 6) Longue tranche d'accord de pentagramme compte tenu de la longueur d'accord

$$\text{fx } l_{\text{Long Chord Slice}} = l_c - l_{e(\text{Pentagon})}$$

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

$$\text{ex } 6m = 16m - 10m$$

## 7) Tranche d'accord court du pentagramme

$$\text{fx } l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_{e(\text{Pentagon})}}{[\text{phi}]^2}$$

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

$$\text{ex } 3.81966m = \frac{10m}{[\text{phi}]^2}$$

## 8) Tranche d'accord court du pentagramme donné Périmètre

$$\text{fx } l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{P}{10 \cdot [\text{phi}]}$$

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

$$\text{ex } 3.708204m = \frac{60m}{10 \cdot [\text{phi}]}$$


## 9) Tranche d'accord courte du pentagramme compte tenu de la longueur d'accord

$$\text{fx } l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_c}{[\text{phi}]^3}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.777088m = \frac{16m}{[\text{phi}]^3}$$



10) Tranche d'accord courte du pentagramme étant donné la zone 

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\text{phi}]^2}$$

ex

$$3.790633\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\text{phi}]^2}$$

11) Tranche d'accord longue du pentagramme étant donné la zone 

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

ex

$$6.133372\text{m} = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$



## Bords du pentagramme

### 12) Longueur d'accord du pentagramme

$$\text{fx } l_c = [\text{phi}] \cdot l_{e(\text{Pentagon})}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 16.18034\text{m} = [\text{phi}] \cdot 10\text{m}$$

### 13) Longueur d'accord du pentagramme donné

$$\text{fx } l_c = \frac{[\text{phi}] + 1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 16.05738\text{m} = \frac{[\text{phi}] + 1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

### 14) Longueur d'accord du pentagramme donné Long Chord Slice

$$\text{fx } l_c = l_{e(\text{Pentagon})} + l_{\text{Long Chord Slice}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 16\text{m} = 10\text{m} + 6\text{m}$$



15) Longueur d'accord du pentagramme donné Périmètre 

$$fx \quad l_c = \frac{P}{10} \cdot (1 + [\text{phi}])$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 15.7082m = \frac{60m}{10} \cdot (1 + [\text{phi}])$$

16) Longueur d'accord du pentagramme étant donné la tranche d'accord longue et la tranche d'accord courte 

$$fx \quad l_c = (2 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}) + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 16m = (2 \cdot 6m) + 4m$$

17) Longueur de l'arête pentagonale du pentagramme compte tenu de la longueur de la corde 

$$fx \quad l_{e(\text{Pentagon})} = \frac{l_c}{[\text{phi}]}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 9.888544m = \frac{16m}{[\text{phi}]}$$

18) Longueur du bord pentagonal du pentagramme 

fx


Ouvrir la calculatrice 

$$l_{e(\text{Pentagon})} = l_{\text{Long Chord Slice}} + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

$$ex \quad 10m = 6m + 4m$$






19) Longueur du bord pentagonal du pentagramme donné Périmètre 

$$\text{fx } l_{e(\text{Pentagon})} = \frac{P \cdot [\text{phi}]}{10}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 9.708204\text{m} = \frac{60\text{m} \cdot [\text{phi}]}{10}$$

20) Pentagonal Edge Longueur du pentagramme donné Zone 

$$\text{fx } l_{e(\text{Pentagon})} = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 9.924005\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Périmètre du pentagramme 21) Périmètre du Pentagramme 

$$\text{fx } P = 10 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 60\text{m} = 10 \cdot 6\text{m}$$



## 22) Périmètre du pentagramme donné

$$\text{fx } P = \frac{10}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 61.33372\text{m} = \frac{10}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

## 23) Périmètre du pentagramme donné Longueur du bord pentagonal

$$\text{fx } P = \frac{10 \cdot l_e(\text{Pentagon})}{[\text{phi}]}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 61.8034\text{m} = \frac{10 \cdot 10\text{m}}{[\text{phi}]}$$





## Variables utilisées

- **A** Aire du pentagramme (Mètre carré)
- **$I_C$**  Longueur d'accord du pentagramme (Mètre)
- **$I_e(\text{Pentagon})$**  Longueur du bord pentagonal du pentagramme (Mètre)
- **$I_{\text{Long Chord Slice}}$**  Longue tranche d'accord de pentagramme (Mètre)
- **$I_{\text{Short Chord Slice}}$**  Tranche d'accord court du pentagramme (Mètre)
- **P** Périmètre du pentagramme (Mètre)



## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **[phi]**, 1.61803398874989484820458683436563811  
*Golden ratio*
- **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

- [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 | 6:48:16 AM UTC

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

