



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes de l'hexadécagone

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 26 Formules importantes de l'hexadécagone

Formules importantes de l'hexadécagone

Zone de l'hexadécagone

1) Aire de l'hexadécagone compte tenu de la hauteur

$$\text{fx } A = 4 \cdot h^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 497.2809\text{m}^2 = 4 \cdot (25\text{m})^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

2) Aire de l'hexadécagone donnée Périmètre

$$\text{fx } A = 4 \cdot \left(\frac{P}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 502.7339\text{m}^2 = 4 \cdot \left(\frac{80\text{m}}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

3) Zone de l'hexadécagone

$$\text{fx } A = 4 \cdot S^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 502.7339\text{m}^2 = 4 \cdot (5\text{m})^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$



Diagonale de l'hexadécagone

4) Diagonale de l'hexadécagone sur cinq côtés

$$\text{fx } d_5 = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 21.30986m = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

5) Diagonale de l'hexadécagone sur deux côtés

$$\text{fx } d_2 = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 9.807853m = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$


6) Diagonale de l'hexadécagone sur huit côtés

$$\text{fx } d_8 = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 25.62915m = \frac{5m}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$



7) Diagonale de l'hexadécagone sur quatre côtés 

$$fx \quad d_4 = \frac{S}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 18.12255m = \frac{5m}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

8) Diagonale de l'hexadécagone sur sept côtés 

$$fx \quad d_7 = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

9) Diagonale de l'hexadécagone sur six côtés 

$$fx \quad d_6 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 23.67825m = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$



10) Diagonale de l'hexadécagone sur trois côtés

$$\text{fx } d_3 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 14.2388\text{m} = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5\text{m}$$

Hauteur de l'hexadécagone

11) Hauteur de l'hexadécagone

$$\text{fx } h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 25.1367\text{m} = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5\text{m}$$

12) Hauteur de l'hexadécagone donné

$$\text{fx } h = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 25.06826\text{m} = \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$



13) Hauteur de l'hexadécagone donnée en diagonale sur sept côtés 

$$fx \quad h = \frac{d_7}{1}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 25m = \frac{25m}{1}$$

14) Hauteur de l'hexadécagone donnée Inradius 

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

Ouvrir la calculatrice 

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

15) Hauteur de l'hexadécagone donnée Périmètre 

$$fx \quad h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{P}{16}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{80m}{16}$$

Périmètre de l'Hexadécagone 16) Périmètre de l'Hexadécagone 

$$fx \quad P = 16 \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 80m = 16 \cdot 5m$$



17) Périmètre de l'hexadécagone étant donné la hauteur 

$$\text{fx } P = 16 \cdot h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 79.56495\text{m} = 16 \cdot 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

18) Périmètre de l'Hexadécagone Zone donnée 

$$\text{fx } P = 16 \cdot \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 79.78218\text{m} = 16 \cdot \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$



Rayon de l'hexadécagone

19) Circumradius de l'hexadécagone

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$r_c = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot S$$

ex

$$12.81458m = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot 5m$$

20) Inrayon de l'Hexadécagone

fx


Ouvrir la calculatrice 

$$r_i = \left(\frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot S$$

ex

$$12.56835m = \left(\frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot 5m$$




21) Inrayon de l'Hexadécagone compte tenu de la hauteur 

$$\text{fx } r_i = \frac{h}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 12.5\text{m} = \frac{25\text{m}}{2}$$

Côté de l'hexadécagone 22) Côté de l'hexadécagone compte tenu de la hauteur 

$$\text{fx } S = h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 4.972809\text{m} = 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$


23) Côté de l'hexadécagone donné 

$$\text{fx } S = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 4.986386\text{m} = \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$



24) Côté de l'hexadécagone donné Circumradius 

$$fx \quad S = \frac{r_c}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5.072348m = \frac{13m}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$

25) Côté de l'hexadécagone donné Inradius 

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4.773897m = \frac{2 \cdot 12m}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

26) Côté de l'hexadécagone donné Périmètre 

$$fx \quad S = \frac{P}{16}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5m = \frac{80m}{16}$$





Variables utilisées

- **A** Zone de l'hexadécagone (Mètre carré)
- **d₂** Diagonale sur les deux côtés de l'hexadécagone (Mètre)
- **d₃** Diagonale sur les trois côtés de l'hexadécagone (Mètre)
- **d₄** Diagonale sur les quatre côtés de l'hexadécagone (Mètre)
- **d₅** Diagonale sur les cinq côtés de l'hexadécagone (Mètre)
- **d₆** Diagonale sur les six côtés de l'hexadécagone (Mètre)
- **d₇** Diagonale sur les sept côtés de l'hexadécagone (Mètre)
- **d₈** Diagonale sur les huit côtés de l'hexadécagone (Mètre)
- **h** Hauteur de l'hexadécagone (Mètre)
- **P** Périmètre de l'Hexadécagone (Mètre)
- **r_c** Circumradius de l'hexadécagone (Mètre)
- **r_i** Inrayon de l'Hexadécagone (Mètre)
- **S** Côté de l'hexadécagone (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Fonction:** **cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Fonction:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Fonction:** **sqrt**, $\sqrt{\text{Number}}$
Square root function
- **Fonction:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m²)
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 | 6:34:38 AM UTC

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

