



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes de l'hexagone

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 28 Formules importantes de l'hexagone

Formules importantes de l'hexagone

Zone de l'Hexagone

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

$$\text{fx } A = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot h^2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 86.60254\text{m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot (10\text{m})^2$$

2) Aire de l'hexagone donné Périmètre

$$\text{fx } A = \frac{P^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 93.53074\text{m}^2 = \frac{(36\text{m})^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$



3) Aire de l'Hexagone donnée Circumradius

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{fx } A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c^2$$

$$\text{ex } 93.53074\text{m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (6\text{m})^2$$

4) Zone de l'Hexagone

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{fx } A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_e^2$$

$$\text{ex } 93.53074\text{m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (6\text{m})^2$$

Diagonales de l'Hexagone

5) Courte diagonale de l'hexagone

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = (\sqrt{3}) \cdot l_e$$

$$\text{ex } 10.3923\text{m} = (\sqrt{3}) \cdot 6\text{m}$$




6) Diagonale courte de l'hexagone donné Périmètre 

$$fx \quad d_{Short} = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.3923m = \frac{36m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

7) Diagonale courte de l'hexagone donnée Diagonale longue 

$$fx \quad d_{Short} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot d_{Long}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 10.3923m = \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot 12m$$

8) Diagonale longue de l'hexagone donnée Diagonale courte 

$$fx \quad d_{Long} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot d_{Short}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 11.54701m = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 10m$$

9) Longue diagonale de l'hexagone 

$$fx \quad d_{Long} = 2 \cdot l_e$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$



10) Longueur diagonale de l'hexagone étant donné Circumradius

$$fx \quad d_{\text{Long}} = 2 \cdot r_c$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

Longueur du bord de l'hexagone

11) Longueur d'arête de l'hexagone compte tenu de la hauteur

$$fx \quad l_e = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5.773503m = \frac{10m}{\sqrt{3}}$$


12) Longueur d'arête de l'hexagone donnée Inradius

$$fx \quad l_e = \frac{2 \cdot r_i}{\sqrt{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5.773503m = \frac{2 \cdot 5m}{\sqrt{3}}$$




13) Longueur d'arête de l'hexagone zone donnée 

$$fx \quad l_e = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot A}$$

Ouvrir la calculatrice 



$$ex \quad 6.046943m = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot 95m^2}$$

14) Longueur du bord de l'hexagone donné Largeur 

$$fx \quad l_e = \frac{w}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 6m = \frac{12m}{2}$$

Hauteur de l'hexagone 15) Hauteur de l'hexagone 

$$fx \quad h = \sqrt{3} \cdot l_e$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.3923m = \sqrt{3} \cdot 6m$$

16) Hauteur de l'hexagone donné Circumradius 

$$fx \quad h = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.3923m = \sqrt{3} \cdot 6m$$



17) Hauteur de l'hexagone donné Inradius 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$

18) Hauteur de l'hexagone donné Périmètre 


$$fx \quad h = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 10.3923m = \frac{36m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Périmètre de l'Hexagone 19) Périmètre de l'Hexagone 

$$fx \quad P = 6 \cdot l_e$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 36m = 6 \cdot 6m$$

20) Périmètre de l'hexagone donné 

$$fx \quad P = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot A}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 36.28166m = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot 95m^2}$$




21) Périmètre de l'hexagone donné Largeur 

$$fx \quad P = 3 \cdot w$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36m = 3 \cdot 12m$$

Rayon de l'hexagone 22) Circumradius de l'hexagone 

$$fx \quad r_c = \frac{l_e}{1}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(faf942dc3e59ce8eb64b4ac481eca7e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6m = \frac{6m}{1}$$

23) Circumradius de l'hexagone étant donné la hauteur 

$$fx \quad r_c = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(95b425611cbd2b8716a140cf67c81822_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.773503m = \frac{10m}{\sqrt{3}}$$


24) Circumradius de l'hexagone étant donné la largeur 

$$fx \quad r_c = \frac{w}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(56549452e01ca28bdf2500ced9653143_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6m = \frac{12m}{2}$$



25) Inradius d'Hexagone donné Circumradius 

$$fx \quad r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 5.196152m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6m$$

26) Rayon de l'Hexagone 

$$fx \quad r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5.196152m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6m$$

Largeur de l'hexagone 27) Largeur de l'hexagone 

$$fx \quad w = 2 \cdot l_e$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

28) Largeur de l'hexagone donné Périmètre 

$$fx \quad w = \frac{P}{3}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 12m = \frac{36m}{3}$$





Variables utilisées

- **A** Zone de l'Hexagone (Mètre carré)
- **d_{Long}** Longue diagonale de l'hexagone (Mètre)
- **d_{Short}** Courte diagonale de l'hexagone (Mètre)
- **h** Hauteur de l'hexagone (Mètre)
- **l_e** Longueur du bord de l'hexagone (Mètre)
- **P** Périmètre de l'Hexagone (Mètre)
- **r_c** Circumradius de l'hexagone (Mètre)
- **r_i** Inrayon de l'Hexagone (Mètre)
- **w** Largeur de l'hexagone (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **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 



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** 
- **Rhombes 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 | 6:35:55 AM UTC

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

