



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes de l'heptagone

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 25 Formules importantes de l'heptagone

Formules importantes de l'heptagone ↗

Zone de l'Heptagone ↗

1) Aire de l'heptagone compte tenu de la hauteur ↗

fx
$$A = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$366.5022m^2 = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(2 \cdot 22m \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

2) Aire de l'Heptagone donnée Périmètre ↗

fx
$$A = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(\frac{P}{7}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$363.3912m^2 = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(\frac{70m}{7}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$



3) Aire du Triangle de l'Heptagone étant donné Inradius ↗

fx $A_{\text{Triangle}} = \frac{1}{2} \cdot S \cdot r_i$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $55m^2 = \frac{1}{2} \cdot 10m \cdot 11m$

4) Zone de l'Heptagone ↗

fx $A = \frac{7 \cdot S^2}{4 \cdot \tan(\frac{\pi}{7})}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $363.3912m^2 = \frac{7 \cdot (10m)^2}{4 \cdot \tan(\frac{\pi}{7})}$

Diagonale de l'heptagone ↗

5) Courte diagonale de l'heptagone ↗

fx $d_{\text{Short}} = 2 \cdot S \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $18.01938m = 2 \cdot 10m \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$



6) Courte diagonale de l'heptagone donné Périmètre ↗

fx $d_{\text{Short}} = 2 \cdot \left(\frac{P}{7} \right) \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $18.01938m = 2 \cdot \left(\frac{70m}{7} \right) \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$

7) Longue diagonale de l'heptagone ↗

fx $d_{\text{Long}} = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $22.4698m = \frac{10m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$

8) Longue diagonale de l'heptagone étant donné la largeur ↗

fx $d_{\text{Long}} = \frac{W}{1}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $23m = \frac{23m}{1}$



Hauteur de l'heptagone ↗

9) Hauteur de l'heptagone ↗

fx
$$h = \frac{s}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex
$$21.90643m = \frac{10m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

10) Hauteur de l'Heptagone donné Périmètre ↗

fx
$$h = \frac{\frac{P}{7}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex
$$21.90643m = \frac{\frac{70m}{7}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$



11) Hauteur de l'heptagone étant donné la largeur ↗

$$fx \quad h = w \cdot \frac{\sin\left(\frac{(\frac{\pi}{2})}{7}\right)}{\tan\left(\frac{(\frac{\pi}{2})}{7}\right)}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 22.42334m = 23m \cdot \frac{\sin\left(\frac{(\frac{\pi}{2})}{7}\right)}{\tan\left(\frac{(\frac{\pi}{2})}{7}\right)}$$

Périmètre de l'Heptagone ↗

12) Périmètre de l'Heptagone ↗

$$fx \quad P = 7 \cdot S$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 70m = 7 \cdot 10m$$

13) Périmètre de l'Heptagone donné Circumradius ↗

$$fx \quad P = 14 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 72.89247m = 14 \cdot 12m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$



14) Périmètre de l'Heptagone donné Inradius ↗

fx $P = 14 \cdot r_i \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $74.16249m = 14 \cdot 11m \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)$

Rayon de l'heptagone ↗**15) Circumradius de l'heptagone ↗**

fx $r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $11.52382m = \frac{10m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$

16) Circumradius de l'heptagone étant donné la zone ↗

fx $r_c = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $11.5493m = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot 365m^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$



17) Inrayon de l'heptagone étant donné l'aire du triangle ↗

fx $r_i = \frac{2 \cdot A_{\text{Triangle}}}{S}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $10m = \frac{2 \cdot 50m^2}{10m}$

18) Inrayon d'Heptagone ↗

fx $r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $10.38261m = \frac{10m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$

Côté de l'Heptagone ↗**19) Côté de l'heptagone compte tenu de la hauteur ↗**

fx $S = 2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $10.04271m = 2 \cdot 22m \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)$



20) Côté de l'heptagone compte tenu de l'aire du triangle et de l'inradius**Ouvrir la calculatrice**

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot A_{\text{Triangle}}}{r_i}$$

$$ex \quad 9.090909m = \frac{2 \cdot 50m^2}{11m}$$

21) Côté de l'Heptagone donné Circumradius**Ouvrir la calculatrice**

$$fx \quad S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

$$ex \quad 10.41321m = 2 \cdot 12m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

22) Côté de l'heptagone zone donnée**Ouvrir la calculatrice**

$$fx \quad S = \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}$$

$$ex \quad 10.02211m = \sqrt{\frac{4 \cdot 365m^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}$$



Largeur de l'heptagone ↗

23) Largeur de l'heptagone ↗

fx $w = \frac{s}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $22.4698m = \frac{10m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$

24) Largeur de l'Heptagone donné Périmètre ↗

fx $w = \frac{P}{14 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $22.4698m = \frac{70m}{14 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$

25) Largeur de l'heptagone Zone donnée ↗

fx $w = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7} \cdot A}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $22.51948m = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7} \cdot 365m^2}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$



Variables utilisées

- **A** Zone de l'Heptagone (*Mètre carré*)
- **A_{Triangle}** Aire du Triangle de l'Heptagone (*Mètre carré*)
- **d_{Long}** Longue diagonale de l'heptagone (*Mètre*)
- **d_{Short}** Courte diagonale de l'heptagone (*Mètre*)
- **h** Hauteur de l'heptagone (*Mètre*)
- **P** Périmètre de l'Heptagone (*Mètre*)
- **r_c** Circumradius de l'heptagone (*Mètre*)
- **r_i** Inrayon d'Heptagone (*Mètre*)
- **S** Côté de l'Heptagone (*Mètre*)
- **w** Largeur de l'heptagone (*Mètre*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Fonction:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Fonction:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Fonction:** **tan**, tan(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](#) ↗
- [Antiparalléogramme 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 cœur 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 | 6:33:52 AM UTC

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

