



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes du décagone

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 du décagone

Formules importantes du décagone ↗

Région du Décagone ↗

1) Aire du décagone étant donné Circumradius ↗

fx
$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$752.3651m^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

2) Zone de Décagone ↗

fx
$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S^2$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$769.4209m^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot (10m)^2$$



3) Zone du décagone donnée Périmètre ↗

fx $A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{P}{10}\right)^2$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $769.4209\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{100\text{m}}{10}\right)^2$

Diagonale du décagone ↗

4) Diagonale du décagone sur cinq côtés ↗

fx $d_5 = (1 + \sqrt{5}) \cdot S$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $32.36068\text{m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10\text{m}$

5) Diagonale du décagone sur cinq côtés étant donné Circumradius ↗

fx $d_5 = 2 \cdot r_c$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $32\text{m} = 2 \cdot 16\text{m}$



6) Diagonale du décagone sur deux côtés ↗

$$fx \quad d_2 = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 19.02113m = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

7) Diagonale du décagone sur quatre côtés ↗

$$fx \quad d_4 = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 30.77684m = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10m$$

8) Diagonale du décagone sur quatre côtés étant donné Inradius ↗

$$fx \quad d_4 = (2 \cdot r_i)$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 30m = (2 \cdot 15m)$$



9) Diagonale du décagone sur trois côtés ↗

fx $d_3 = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $26.18034\text{m} = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$

Hauteur du décagone ↗

10) Hauteur du décagone ↗

fx $h = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $30.77684\text{m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{m}$

11) Hauteur du décagone donné Largeur ↗

fx $h = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot w}{1 + \sqrt{5}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $30.43381\text{m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32\text{m}}{1 + \sqrt{5}}$



12) Hauteur du décagone donnée Diagonale sur quatre côtés

fx $h = d_4 \cdot 1$

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

ex $31m = 31m \cdot 1$

Périmètre du Décagone

13) Périmètre du Décagone

fx $P = 10 \cdot S$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

ex $100m = 10 \cdot 10m$

14) Périmètre du décagone donné Circumradius

fx $P = 10 \cdot \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

ex $98.88544m = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$

15) Périmètre du décagone étant donné la hauteur

fx $P = 10 \cdot \frac{h}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(683dba75afe26e28cd4de5730b776760_img.jpg\)](#)

ex $100.7251m = 10 \cdot \frac{31m}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$



Rayon du décagone ↗

16) Circumradius du décagone ↗

fx $r_c = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot S$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $16.18034m = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10m$

17) Circumradius du décagone étant donné la largeur ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $16m = \frac{32m}{2}$

18) Inradius de Decagon compte tenu de la hauteur ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $15.5m = \frac{31m}{2}$



19) Inradius de Décagone ↗**Ouvrir la calculatrice** ↗

$$fx \quad r_i = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

$$ex \quad 15.38842m = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

Côté du décagone ↗**20) Côté du décagone étant donné Circumradius** ↗**Ouvrir la calculatrice** ↗

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

$$ex \quad 9.888544m = \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$

21) Côté du décagone étant donné la largeur ↗**Ouvrir la calculatrice** ↗

$$fx \quad S = w \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

$$ex \quad 9.888544m = 32m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$



22) Côté du décagone zone donnée ↗

fx

$$S = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Ouvrir la calculatrice ↗**ex**

$$10.00376m = \sqrt{\frac{2 \cdot 770m^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Largeur du décagone ↗

23) Largeur du décagone ↗

fx

$$w = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$32.36068m = \frac{10m}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

24) Largeur du décagone donnée Diagonale sur cinq côtés ↗

fx

$$w = 1 \cdot d_5$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 32m = 1 \cdot 32m$$



25) Largeur du décagone Zone donnée ↗

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

fx $w = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$

ex $32.37286\text{m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 770\text{m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$



Variables utilisées

- **A** Région du Décagone (*Mètre carré*)
- **d₂** Diagonale sur les deux côtés du décagone (*Mètre*)
- **d₃** Diagonale sur les trois côtés du décagone (*Mètre*)
- **d₄** Diagonale sur les quatre côtés du décagone (*Mètre*)
- **d₅** Diagonale sur les cinq côtés du décagone (*Mètre*)
- **h** Hauteur du décagone (*Mètre*)
- **P** Périmètre du Décagone (*Mètre*)
- **r_c** Circumradius du décagone (*Mètre*)
- **r_i** Inradius du Décagone (*Mètre*)
- **S** Côté du décagone (*Mètre*)
- **w** Largeur du décagone (*Mètre*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **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 



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 | 6:22:39 AM UTC

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

