



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes du Dodécagone

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 32 Formules importantes du Dodécagone

Formules importantes du Dodécagone

Domaine du Dodécagone

1) Aire du Dodécagone compte tenu de la hauteur

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1100.467\text{m}^2 = \frac{3 \cdot (37\text{m})^2}{2 + \sqrt{3}}$$

2) Aire du Dodécagone donnée Circumradius

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1200\text{m}^2 = 3 \cdot (20\text{m})^2$$

3) Aire du dodécagone étant donné la largeur

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1100.467\text{m}^2 = 3 \cdot \frac{(37\text{m})^2}{2 + \sqrt{3}}$$



4) Domaine du Dodécagone

$$fx \quad A = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot S^2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1119.615m^2 = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot (10m)^2$$

Diagonale du Dodécagone

5) Diagonale du Dodécagone sur cinq côtés

$$fx \quad d_5 = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 37.32051m = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10m$$

6) Diagonale du Dodécagone sur cinq côtés compte tenu de la hauteur

$$fx \quad d_5 = \frac{h}{1}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 37m = \frac{37m}{1}$$

7) Diagonale du dodécagone sur cinq côtés compte tenu de la largeur

$$fx \quad d_5 = \frac{w}{1}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 37m = \frac{37m}{1}$$



8) Diagonale du Dodécagone sur deux côtés 

$$fx \quad d_2 = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 19.31852m = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot 10m$$

9) Diagonale du Dodécagone sur quatre côtés 

$$fx \quad d_4 = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 33.46065m = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot 10m$$

10) Diagonale du Dodécagone sur six côtés 

$$fx \quad d_6 = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 38.63703m = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot 10m$$

11) Diagonale du Dodécagone sur trois côtés 

$$fx \quad d_3 = (\sqrt{3} + 1) \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 27.32051m = (\sqrt{3} + 1) \cdot 10m$$



Hauteur du Dodécagone

12) Hauteur du Dodécagone

$$fx \quad h = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 37.32051m = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10m$$

13) Hauteur du dodécagone donné

$$fx \quad h = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 37.32692m = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120m^2}{3}}$$

14) Hauteur du Dodécagone donnée Inradius

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 38m = 2 \cdot 19m$$



Périmètre du Dodécagone

15) Périmètre du Dodécagone

$$fx \quad P = 12 \cdot S$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 120m = 12 \cdot 10m$$

16) Périmètre du Dodécagone donné Inradius

$$fx \quad P = 12 \cdot \frac{r_i}{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$$

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

$$ex \quad 122.1848m = 12 \cdot \frac{19m}{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$$

17) Périmètre du dodécagone zone donnée

$$fx \quad P = 12 \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

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

$$ex \quad 120.0206m = 12 \cdot \sqrt{\frac{1120m^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$



Rayon du Dodécagone

18) Circumradius du Dodécagone

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 19.31852\text{m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot 10\text{m}$$

19) Circumradius du Dodécagone étant donné la diagonale sur deux côtés

$$\text{fx } r_c = \frac{d_2}{1}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 20\text{m} = \frac{20\text{m}}{1}$$

20) Circumradius du Dodécagone étant donné la largeur

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{w}{2 + \sqrt{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 19.15261\text{m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{37\text{m}}{2 + \sqrt{3}}$$



21) Circumradius du Dodécagone étant donné le périmètre 

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot P$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 19.31852m = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot 120m$$

22) Inradius de Dodécagone 

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

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 18.66025m = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot 10m$$

23) Inradius de Dodécagone donné Périmètre 

$$fx \quad r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot P$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 18.66025m = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot 120m$$


24) Inradius de Dodécagone étant donné la hauteur 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 18.5m = \frac{37m}{2}$$




25) Inradius du Dodécagone étant donné la largeur 

$$fx \quad r_i = \frac{W}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 18.5m = \frac{37m}{2}$$

Côté du Dodécagone 26) Côté du Dodécagone donné Circumradius 

$$fx \quad S = \frac{r_c}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.35276m = \frac{20m}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

27) Côté du Dodécagone donné Périmètre 

$$fx \quad S = \frac{P}{12}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10m = \frac{120m}{12}$$



28) Côté du Dodécagone étant donné la hauteur 

$$fx \quad S = \frac{h}{2 + \sqrt{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 9.91412m = \frac{37m}{2 + \sqrt{3}}$$

29) Côté du Dodécagone zone donnée 

$$fx \quad S = \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.00172m = \sqrt{\frac{1120m^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Largeur du Dodécagone 30) Largeur du Dodécagone 

$$fx \quad w = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 37.32051m = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10m$$



31) Largeur du dodécagone donné Inradius 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 38m = 2 \cdot 19m$$

32) Largeur du dodécagone zone donnée 

$$fx \quad w = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 37.32692m = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120m^2}{3}}$$





Variables utilisées

- **A** Domaine du Dodécagone (*Mètre carré*)
- **d₂** Diagonale sur deux côtés du Dodécagone (*Mètre*)
- **d₃** Diagonale sur trois côtés du Dodécagone (*Mètre*)
- **d₄** Diagonale sur quatre côtés du Dodécagone (*Mètre*)
- **d₅** Diagonale sur les cinq côtés du Dodécagone (*Mètre*)
- **d₆** Diagonale sur les six côtés du Dodécagone (*Mètre*)
- **h** Hauteur du Dodécagone (*Mètre*)
- **P** Périmètre du Dodécagone (*Mètre*)
- **r_c** Circumradius du Dodécagone (*Mètre*)
- **r_i** Inradius de Dodécagone (*Mètre*)
- **S** Côté du Dodécagone (*Mètre*)
- **w** Largeur du Dodécagone (*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 | 6:23:17 AM UTC

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

