



Formules Exemples avec unités

Liste de 30 Formules importantes de Hendecagon Formules

1) Circumradius d'Hendecagon Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$8.8737 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

2) Circumradius d'Hendecagon étant donné Inradius Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$8.3377 \text{ m} = \frac{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right) \cdot 8 \text{ m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

3) Circumradius d'Hendecagon étant donné la diagonale sur deux côtés Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{d_2}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$9.2483 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

4) Circumradius d'Hendecagon étant donné la diagonale sur quatre côtés Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{d_4}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$8.7948 \text{ m} = \frac{16 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

5) Circumradius d'Hendecagon étant donné la zone Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$8.8899 \text{ m} = \frac{\sqrt{235 \text{ m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻



6) Côté d'Hendecagon Formule

Formule

$$S = \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Exemple avec Unités

$$5.0092 \text{ m} = \sqrt{\frac{4 \cdot 235 \text{ m}^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}$$

Évaluer la formule 

7) Côté d'Hendecagon compte tenu de la hauteur Formule

Formule

$$S = 2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)$$

Exemple avec Unités

$$4.8885 \text{ m} = 2 \cdot 17 \text{ m} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)$$

Évaluer la formule 

8) Côté d'Hendecagon étant donné Circumradius Formule

Formule

$$S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)$$

Exemple avec Unités

$$5.0712 \text{ m} = 2 \cdot 9 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)$$

Évaluer la formule 

9) Diagonale de Hendecagone sur cinq côtés donnée Diagonale sur deux côtés Formule

Formule

$$d_5 = d_2 \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$18.3083 \text{ m} = 10 \text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule 

10) Diagonale d'Hendecagon sur cinq côtés Formule

Formule

$$d_5 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$17.5667 \text{ m} = \frac{5 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule 

11) Diagonale d'Hendecagon sur deux côtés Formule

Formule

$$d_2 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$9.5949 \text{ m} = \frac{5 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule 

12) Diagonale d'Hendecagon sur deux côtés étant donné Inradius Formule

Formule

$$d_2 = 2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$9.0154 \text{ m} = 2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right) \cdot 8 \text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule 



13) Diagonale d'Hendecagon sur quatre côtés Formule ↻

Formule

$$d_4 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$16.1435\text{ m} = \frac{5\text{ m} \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

14) Diagonale d'Hendecagon sur trois côtés Formule ↻

Formule

$$d_3 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$13.4125\text{ m} = \frac{5\text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

15) Diagonale d'Hendecagon sur trois côtés étant donné Circumradius Formule ↻

Formule

$$d_3 = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)$$

Exemple avec Unités

$$13.6035\text{ m} = 2 \cdot 9\text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{11}\right)$$

Évaluer la formule ↻

16) Diagonale du Hendecagone sur quatre côtés étant donné la largeur Formule ↻

Formule

$$d_4 = W \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$16.5417\text{ m} = 18\text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

17) Hauteur d'Hendecagon donnée Formule ↻

Formule

$$h = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$17.4197\text{ m} = \frac{\sqrt{235\text{ m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

18) Hauteur d'Hendecagone Formule ↻

Formule

$$h = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$17.3879\text{ m} = \frac{5\text{ m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)}$$

Évaluer la formule ↻



19) Inradius de Hendecagon étant donné la largeur Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{\left(\frac{W \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$8.7242\text{ m} = \frac{\left(\frac{18\text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

20) Inradius d'Hendecagon étant donné la zone Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$8.5298\text{ m} = \frac{\sqrt{235\text{ m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

21) Inradius d'Hendécagone Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$8.5142\text{ m} = \frac{5\text{ m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

22) Largeur du Hendécagone Formule ↻

Formule

$$W = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$17.5667\text{ m} = \frac{5\text{ m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

23) Largeur du Hendécagone donnée Zone Formule ↻

Formule

$$W = 2 \cdot \sqrt{A \cdot \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}}$$

Exemple avec Unités

$$17.5989\text{ m} = 2 \cdot \sqrt{235\text{ m}^2 \cdot \frac{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}}$$

Évaluer la formule ↻



24) Largeur du Hendécagone étant donné le périmètre Formule ↻

Formule

$$W = \left(\frac{P}{11} \right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$17.5667\text{ m} = \left(\frac{55\text{ m}}{11} \right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

25) Périmètre de Hendécagone étant donné la largeur Formule ↻

Formule

$$P = 11 \cdot W \cdot \left(\frac{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)$$

Exemple avec Unités

$$56.3567\text{ m} = 11 \cdot 18\text{ m} \cdot \left(\frac{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)} \right)$$

Évaluer la formule ↻

26) Périmètre d'Hendécagone Formule ↻

Formule

$$P = 11 \cdot S$$

Exemple avec Unités

$$55\text{ m} = 11 \cdot 5\text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

27) Périmètre d'Hendécagone zone donnée Formule ↻

Formule

$$P = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Exemple avec Unités

$$55.1008\text{ m} = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 235\text{ m}^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}$$

Évaluer la formule ↻

28) Région d'Hendécagone Formule ↻

Formule

$$A = \frac{11}{4} \cdot \frac{S^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$234.141\text{ m}^2 = \frac{11}{4} \cdot \frac{5\text{ m}^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

29) Superficie d'Hendécagone compte tenu de la hauteur Formule ↻

Formule

$$A = 11 \cdot \frac{\left(h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right) \right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$223.8113\text{ m}^2 = 11 \cdot \frac{\left(17\text{ m} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right) \right)^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻

30) Zone d'Hendécagone donnée Périmètre Formule ↻

Formule

$$A = \frac{P^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Exemple avec Unités

$$234.141\text{ m}^2 = \frac{55\text{ m}^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Évaluer la formule ↻



Variables utilisées dans la liste de Formules importantes de Hendecagon ci-dessus

- **A** Domaine d'Hendecagon (Mètre carré)
- **d₂** Diagonale sur les deux côtés d'Hendecagon (Mètre)
- **d₃** Diagonale sur les trois côtés d'Hendecagon (Mètre)
- **d₄** Diagonale sur les quatre côtés d'Hendecagon (Mètre)
- **d₅** Diagonale sur les cinq côtés d'Hendecagon (Mètre)
- **h** Hauteur d'Hendecagon (Mètre)
- **P** Périmètre d'Hendecagon (Mètre)
- **r_c** Circumradius d'Hendecagon (Mètre)
- **r_i** Inradius d'Hendecagone (Mètre)
- **S** Côté d'Hendecagon (Mètre)
- **W** Largeur du hendécagone (Mètre)















Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Formules importantes de Hendecagon ci-dessus

- **constante(s):** **pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Constante d'Archimède
- **Les fonctions:** **sin**, sin(Angle)
Le sinus est une fonction trigonométrique qui décrit le rapport entre la longueur du côté opposé d'un triangle rectangle et la longueur de l'hypoténuse.
- **Les fonctions:** **sqrt**, sqrt(Number)
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **Les fonctions:** **tan**, tan(Angle)
La tangente d'un angle est le rapport trigonométrique de la longueur du côté opposé à un angle à la longueur du côté adjacent à un angle dans un triangle rectangle.
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité ↻
- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m²)
Zone Conversion d'unité ↻



- Important Annulus Formules 
- Important Antiparallélogramme Formules 
- Important Flèche Hexagone Formules 
- Important Astroïde Formules 
- Important Renflement Formules 
- Important Cardioïde Formules 
- Important Quadrangle d'arc circulaire Formules 
- Important Pentagone concave Formules 
- Important Hexagone régulier concave Formules 
- Important Pentagone régulier concave Formules 
- Important Rectangle croisé Formules 
- Important Rectangle coupé Formules 
- Important Quadrilatère cyclique Formules 
- Important Cycloïde Formules 
- Important Décagone Formules 
- Important Dodécagone Formules 
- Important Double cycloïde Formules 
- Important Quatre étoiles Formules 
- Important Cadre Formules 
- Important Rectangle doré Formules 
- Important Grille Formules 
- Important Forme en H Formules 
- Important Demi Yin-Yang Formules 
- Important Forme de coeur Formules 
- Important Hendécagone Formules 
- Important Heptagone Formules 
- Important Hexadécagone Formules 
- Important Hexagone Formules 
- Important Hexagramme Formules 
- Important Forme de la maison Formules 
- Important Hyperbole Formules 
- Important Hypocycloïde Formules 
- Important Trapèze isocèle Formules 
- Important Forme de L Formules 
- Important Ligne Formules 
- Important N-gon Formules 
- Important Nonagon Formules 
- Important Octogone Formules 
- Important Octagramme Formules 
- Important Cadre ouvert Formules 
- Important Parallélogramme Formules 
- Important Pentagone Formules 
- Important Pentacle Formules 
- Important Polygramme Formules 
- Important Quadrilatère Formules 
- Important Quart de cercle Formules 
- Important Rectangle Formules 
- Important Hexagone Rectangulaire Formules 
- Important Polygone régulier Formules 
- Important Triangle de Reuleaux Formules 
- Important Rhombe Formules 



- Important Trapèze droit Formules 
- Important Coin rond Formules 
- Important Salinon Formules 
- Important Demi-cercle Formules 
- Important Entortillement pointu Formules 
- Important Carré Formules 
- Important Étoile de Lakshmi Formules 
- Important Forme de T Formules 
- Important Quadrilatère tangentiel Formules 
- Important Trapèze Formules 
- Important Trapèze tri-équilatéral Formules 
- Important Carré tronqué Formules 
- Important Hexagramme unicursal Formules 
- Important Forme en X Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de diminution 
-  PGCD de trois nombres 
-  Multiplier fraction 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/10/2024 | 4:02:11 AM UTC

