

Important Forme de coeur Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 20
Important Forme de coeur Formules

1) Zone de forme de coeur Formules ↻

1.1) Aire de la forme du coeur compte tenu de la hauteur Formule ↻

Formule

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot \left(\frac{h}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}\right)^2$$

Exemple avec Unités

$$164.9305 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot \left(\frac{15 \text{ m}}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}\right)^2$$

Évaluer la formule ↻

1.2) Zone de forme de coeur Formule ↻

Formule

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot l_{\text{e(Square)}}^2$$

Exemple avec Unités

$$178.5398 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Évaluer la formule ↻

1.3) Zone de la forme du coeur donnée Largeur Formule ↻

Formule

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot \left(\frac{w}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}\right)^2$$

Exemple avec Unités

$$177.0564 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot \left(\frac{17 \text{ m}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}\right)^2$$

Évaluer la formule ↻

1.4) Zone de la forme du coeur donnée Périmètre Formule ↻

Formule

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot \left(\frac{P}{2 + \pi}\right)^2$$

Exemple avec Unités

$$168.8417 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot \left(\frac{50 \text{ m}}{2 + 3.1416}\right)^2$$

Évaluer la formule ↻

2) Longueur du bord du carré en forme de coeur Formules ↻

2.1) Longueur du bord du carré de la forme du coeur étant donné la largeur Formule ↻

Formule

$$l_{\text{e(Square)}} = \frac{w}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Exemple avec Unités

$$9.9584 \text{ m} = \frac{17 \text{ m}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Évaluer la formule ↻



2.2) Longueur du bord du carré de la zone en forme de cœur Formule

Formule

$$l_{e(\text{Square})} = \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Exemple avec Unités

$$10.0408 \text{ m} = \sqrt{\frac{180 \text{ m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$

Évaluer la formule 

2.3) Longueur du bord du carré en forme de cœur compte tenu de la hauteur Formule

Formule

$$l_{e(\text{Square})} = \frac{h}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Exemple avec Unités

$$9.6113 \text{ m} = \frac{15 \text{ m}}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Évaluer la formule 

2.4) Longueur du bord du carré en forme de cœur Périmètre donné Formule

Formule

$$l_{e(\text{Square})} = \frac{P}{2 + \pi}$$

Exemple avec Unités

$$9.7246 \text{ m} = \frac{50 \text{ m}}{2 + 3.1416}$$

Évaluer la formule 

3) Hauteur de forme de cœur Formules

3.1) Hauteur de forme de cœur Formule

Formule

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot l_{e(\text{Square})}$$

Exemple avec Unités

$$15.6066 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot 10 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

3.2) Hauteur de la forme du cœur donnée Largeur Formule

Formule

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{w}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Exemple avec Unités

$$15.5416 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{17 \text{ m}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Évaluer la formule 

3.3) Hauteur de la forme du cœur donnée Périmètre Formule

Formule

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{P}{2 + \pi}$$

Exemple avec Unités

$$15.1768 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{50 \text{ m}}{2 + 3.1416}$$

Évaluer la formule 

3.4) Hauteur de la zone en forme de cœur Formule

Formule

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Exemple avec Unités

$$15.6703 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \sqrt{\frac{180 \text{ m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$

Évaluer la formule 



4) Périmètre de forme de cœur Formules ↻

4.1) Périmètre de forme de cœur Formule ↻

Formule

$$P = (2 + \pi) \cdot l_{e(\text{Square})}$$

Exemple avec Unités

$$51.4159\text{m} = (2 + 3.1416) \cdot 10\text{m}$$

Évaluer la formule ↻

4.2) Périmètre de la forme du cœur compte tenu de la hauteur Formule ↻

Formule

$$P = (2 + \pi) \cdot \frac{h}{\frac{3}{4} \cdot \sqrt{Z} + \frac{1}{2}}$$

Exemple avec Unités

$$49.4175\text{m} = (2 + 3.1416) \cdot \frac{15\text{m}}{\frac{3}{4} \cdot \sqrt{Z} + \frac{1}{2}}$$

Évaluer la formule ↻

4.3) Périmètre de la forme du cœur étant donné la largeur Formule ↻

Formule

$$P = (2 + \pi) \cdot \frac{w}{\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1}$$

Exemple avec Unités

$$51.2019\text{m} = (2 + 3.1416) \cdot \frac{17\text{m}}{\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1}$$

Évaluer la formule ↻

4.4) Périmètre de la zone en forme de cœur Formule ↻

Formule

$$P = (2 + \pi) \cdot \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Exemple avec Unités

$$51.6258\text{m} = (2 + 3.1416) \cdot \sqrt{\frac{180\text{m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$

Évaluer la formule ↻

5) Largeur de forme de cœur Formules ↻

5.1) Largeur de forme de cœur Formule ↻

Formule

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1 \right) \cdot l_{e(\text{Square})}$$

Exemple avec Unités

$$17.0711\text{m} = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1 \right) \cdot 10\text{m}$$

Évaluer la formule ↻

5.2) Largeur de la forme du cœur compte tenu de la hauteur Formule ↻

Formule

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1 \right) \cdot \frac{h}{\frac{3 \cdot \sqrt{Z}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Exemple avec Unités

$$16.4075\text{m} = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1 \right) \cdot \frac{15\text{m}}{\frac{3 \cdot \sqrt{Z}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Évaluer la formule ↻

5.3) Largeur de la forme du cœur donnée Périmètre Formule ↻

Formule

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1 \right) \cdot \frac{P}{2 + \pi}$$

Exemple avec Unités

$$16.601\text{m} = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1 \right) \cdot \frac{50\text{m}}{2 + 3.1416}$$

Évaluer la formule ↻



5.4) Largeur de la zone en forme de cœur donnée Formule

Formule

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{z}} + 1 \right) \cdot \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Exemple avec Unités

$$17.1407 \text{ m} = \left(\frac{1}{\sqrt{z}} + 1 \right) \cdot \sqrt{\frac{180 \text{ m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Forme de coeur Formules ci-dessus

- **A** Zone de forme de coeur (Mètre carré)
- **h** Hauteur de forme de coeur (Mètre)
- **l_e(Square)** Longueur du bord du carré en forme de coeur (Mètre)
- **P** Périmètre de forme de coeur (Mètre)
- **w** Largeur de forme de coeur (Mètre)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Forme de coeur Formules ci-dessus

- **constante(s): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Constante d'Archimède
- **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.
- **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 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

-  Augmentation en pourcentage 
-  Calculateur PGCD 
-  Fraction mixte 

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](#)

7/8/2024 | 10:02:13 AM UTC

