

Important Cerf-volant demi-carré Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 12 Important Cerf-volant demi-carré Formules

1) Angle, surface et périmètre du cerf-volant demi-carré Formules

1.1) Aire de cerf-volant demi-carré Formule

Formule

$$A = \frac{S_{\text{Square}}^2 + (d_{\text{s(Non Square)}} \cdot d_{\text{Square}})}{2}$$

Exemple avec Unités

$$44 \text{ m}^2 = \frac{5 \text{ m}^2 + (9 \text{ m} \cdot 7 \text{ m})}{2}$$

Évaluer la formule

1.2) Angle d'angle étiré de l'angle droit dans le cerf-volant demi-carré Formule

Formule

$$\angle_{\text{Stretched Corner}} = \arccos\left(\frac{(2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2) - d_{\text{Square}}^2}{2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2}\right)$$

Exemple avec Unités

$$40.9746^\circ = \arccos\left(\frac{(2 \cdot 10 \text{ m}^2) - 7 \text{ m}^2}{2 \cdot 10 \text{ m}^2}\right)$$

Évaluer la formule

1.3) Angle de symétrie du cerf-volant demi-carré Formule

Formule

$$\angle_{\text{Symmetry}} = \frac{3 \cdot \pi}{2} - \angle_{\text{Stretched Corner}} \over 2$$

Exemple avec Unités

$$115^\circ = \frac{3 \cdot 3.1416 - 40^\circ}{2}$$

Évaluer la formule

1.4) Périmètre du cerf-volant demi-carré Formule

Formule

$$P = 2 \cdot (S_{\text{Square}} + S_{\text{Non Square}})$$

Exemple avec Unités

$$30 \text{ m} = 2 \cdot (5 \text{ m} + 10 \text{ m})$$

Évaluer la formule

2) Rayon et diagonale du cerf-volant demi-carré Formules

2.1) Diagonale carrée du cerf-volant demi-carré Formule

Formule

$$d_{\text{Square}} = S_{\text{Square}} \cdot \sqrt{2}$$

Exemple avec Unités

$$7.0711 \text{ m} = 5 \text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Évaluer la formule



2.2) Diagonale de symétrie du cerf-volant demi-carré Formule

Formule

$$d_{\text{Symmetry}} = \sqrt{S_{\text{Square}}^2 + S_{\text{Non Square}}^2 - (2 \cdot S_{\text{Square}} \cdot S_{\text{Non Square}} \cdot \cos(\angle_{\text{Symmetry}}))}$$

Évaluer la formule 

Exemple avec Unités

$$12.933 \text{ m} = \sqrt{5 \text{ m}^2 + 10 \text{ m}^2 - (2 \cdot 5 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} \cdot \cos(115^\circ))}$$

2.3) Inradius du cerf-volant demi-carré Formule

Formule

$$r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

Exemple avec Unités

$$3 \text{ m} = \frac{2 \cdot 45 \text{ m}^2}{30 \text{ m}}$$

Évaluer la formule 

3) Côté et section du cerf-volant demi-carré Formules

3.1) Côté carré du cerf-volant demi-carré donné Périmètre Formule

Formule

$$S_{\text{Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Non Square}}$$

Exemple avec Unités

$$5 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{2} - 10 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

3.2) Côté carré du cerf-volant demi-carré étant donné la diagonale carrée Formule

Formule

$$S_{\text{Square}} = \frac{d_{\text{Square}}^2}{\sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$4.9497 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule 

3.3) Côté non carré d'un cerf-volant demi-carré donné Périmètre Formule

Formule

$$S_{\text{Non Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Square}}$$

Exemple avec Unités

$$10 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{2} - 5 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

3.4) Section diagonale de symétrie à côtés carrés d'un cerf-volant demi-carré Formule

Formule

$$d_{\text{s(Square)}} = \frac{S_{\text{Square}}}{\sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$3.5355 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule 

3.5) Section diagonale de symétrie à côtés non carrés d'un cerf-volant demi-carré Formule

Formule

$$d_{\text{s(Non Square)}} = d_{\text{Symmetry}} - d_{\text{s(Square)}}$$

Exemple avec Unités

$$9 \text{ m} = 13 \text{ m} - 4 \text{ m}$$

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Cerf-volant demi-carré Formules ci-dessus

- **∠ Stretched Corner** Angle d'angle étiré du cerf-volant demi-carré (Degré)
- **∠ Symmetry** Angle de symétrie du cerf-volant demi-carré (Degré)
- **A** Aire de cerf-volant demi-carré (Mètre carré)
- **d_s(Non Square)** Section diagonale de symétrie à côtés non carrés de HSK (Mètre)
- **d_s(Square)** Section diagonale de symétrie à côtés carrés de HSK (Mètre)
- **d_{Square}** Diagonale carrée du cerf-volant demi-carré (Mètre)
- **d_{Symmetry}** Diagonale de symétrie du cerf-volant demi-carré (Mètre)
- **P** Périmètre du cerf-volant demi-carré (Mètre)
- **r_i** Inradius du cerf-volant demi-carré (Mètre)
- **S_{Non Square}** Côté non carré du cerf-volant demi-carré (Mètre)
- **S_{Square}** Côté carré du cerf-volant demi-carré (Mètre)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Cerf-volant demi-carré Formules ci-dessus







- **constante(s): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Constante d'Archimède
- **Les fonctions: arccos**, arccos(Number)
La fonction arccosinus est la fonction inverse de la fonction cosinus. C'est la fonction qui prend un rapport en entrée et renvoie l'angle dont le cosinus est égal à ce rapport.
- **Les fonctions: cos**, cos(Angle)
Le cosinus d'un angle est le rapport du côté adjacent à l'angle à l'hypoténuse du triangle.
- **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 ↻
- **La mesure: Angle** in Degré (°)
Angle Conversion d'unité ↻



Téléchargez d'autres PDF Important cerf-volant

- [Important Cerf-volant Formules](#) 
- [Important Kite droit Formules](#) 
- [Important Cerf-volant demi-carré Formules](#) 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  [Pourcentage de croissance](#) 
-  [Calculateur PPCM](#) 
-  [Diviser 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](#)

7/8/2024 | 8:19:33 AM UTC

