

Important Kite droit Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 15 Important Kite droit Formules

1) Angles du cerf-volant droit Formules ↻

1.1) Angle aigu du cerf-volant droit Formule ↻

Formule

$$\angle_{Acute} = \pi - \angle_{Obtuse}$$

Exemple avec Unités

$$45^\circ = 3.1416 - 135^\circ$$

Évaluer la formule ↻

1.2) Angle obtus du cerf-volant droit Formule ↻

Formule

$$\angle_{Obtuse} = 2 \cdot \arccos \left(\frac{S_{Short}^2 + d_{Symmetry}^2 - S_{Long}^2}{2 \cdot S_{Short} \cdot d_{Symmetry}} \right)$$

Évaluer la formule ↻

Exemple avec Unités

$$134.7603^\circ = 2 \cdot \arccos \left(\frac{5m^2 + 13m^2 - 12m^2}{2 \cdot 5m \cdot 13m} \right)$$

2) Aire et périmètre du cerf-volant droit Formules ↻

2.1) Aire du cerf-volant droit Formule ↻

Formule

$$A = S_{Short} \cdot S_{Long}$$

Exemple avec Unités

$$60m^2 = 5m \cdot 12m$$

Évaluer la formule ↻

2.2) Périmètre du cerf-volant droit Formule ↻

Formule

$$P = 2 \cdot (S_{Short} + S_{Long})$$

Exemple avec Unités

$$34m = 2 \cdot (5m + 12m)$$

Évaluer la formule ↻

3) Diagonales du cerf-volant droit Formules ↻

3.1) Diagonale de symétrie du cerf-volant droit Formule ↻

Formule

$$d_{Symmetry} = \sqrt{S_{Short}^2 + S_{Long}^2}$$

Exemple avec Unités

$$13m = \sqrt{5m^2 + 12m^2}$$

Évaluer la formule ↻



3.2) Diagonale de symétrie du cerf-volant droit étant donné Circumradius Formule

Formule

$$d_{\text{Symmetry}} = 2 \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$14\text{ m} = 2 \cdot 7\text{ m}$$

Évaluer la formule 

3.3) Diagonale non symétrique du cerf-volant droit Formule

Formule

$$d_{\text{Non Symmetry}} = \frac{2 \cdot S_{\text{Short}} \cdot S_{\text{Long}}}{d_{\text{Symmetry}}}$$

Exemple avec Unités

$$9.2308\text{ m} = \frac{2 \cdot 5\text{ m} \cdot 12\text{ m}}{13\text{ m}}$$

Évaluer la formule 

4) Rayon du cerf-volant droit Formules

4.1) Circonférence du cerf-volant droit Formule

Formule

$$r_c = \frac{d_{\text{Symmetry}}}{2}$$

Exemple avec Unités

$$6.5\text{ m} = \frac{13\text{ m}}{2}$$

Évaluer la formule 

4.2) Inradius du cerf-volant droit Formule

Formule

$$r_i = \frac{S_{\text{Short}} \cdot S_{\text{Long}}}{S_{\text{Short}} + S_{\text{Long}}}$$

Exemple avec Unités

$$3.5294\text{ m} = \frac{5\text{ m} \cdot 12\text{ m}}{5\text{ m} + 12\text{ m}}$$

Évaluer la formule 

5) Côtés du cerf-volant droit Formules

5.1) Côté long du cerf-volant droit Formules

5.1.1) Côté long de la zone donnée du cerf-volant droit Formule

Formule

$$S_{\text{Long}} = \frac{A}{S_{\text{Short}}}$$

Exemple avec Unités

$$12\text{ m} = \frac{60\text{ m}^2}{5\text{ m}}$$

Évaluer la formule 

5.1.2) Côté long du cerf-volant droit compte tenu des deux diagonales Formule

Formule

$$S_{\text{Long}} = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2 \cdot S_{\text{Short}}}$$

Exemple avec Unités

$$11.7\text{ m} = \frac{13\text{ m} \cdot 9\text{ m}}{2 \cdot 5\text{ m}}$$

Évaluer la formule 

5.1.3) Côté long du cerf-volant droit étant donné la symétrie diagonale Formule

Formule

$$S_{\text{Long}} = \sqrt{d_{\text{Symmetry}}^2 - S_{\text{Short}}^2}$$

Exemple avec Unités

$$12\text{ m} = \sqrt{13\text{ m}^2 - 5\text{ m}^2}$$

Évaluer la formule 



5.2) Côté court du cerf-volant droit Formules

5.2.1) Côté court du cerf-volant droit compte tenu des deux diagonales Formule

Formule

$$S_{\text{Short}} = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2 \cdot S_{\text{Long}}}$$

Exemple avec Unités

$$4.875 \text{ m} = \frac{13 \text{ m} \cdot 9 \text{ m}}{2 \cdot 12 \text{ m}}$$

Évaluer la formule 

5.2.2) Côté court du cerf-volant droit étant donné la symétrie diagonale Formule

Formule

$$S_{\text{Short}} = \sqrt{d_{\text{Symmetry}}^2 - S_{\text{Long}}^2}$$

Exemple avec Unités

$$5 \text{ m} = \sqrt{13 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule 

5.2.3) Côté court du cerf-volant droit zone donnée Formule

Formule

$$S_{\text{Short}} = \frac{A}{S_{\text{Long}}}$$

Exemple avec Unités

$$5 \text{ m} = \frac{60 \text{ m}^2}{12 \text{ m}}$$

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Kite droit Formules ci-dessus

- \angle **Acute** Angle aigu du cerf-volant droit (Degré)
- \angle **Obtuse** Angle obtus du cerf-volant droit (Degré)
- **A** Zone de cerf-volant droit (Mètre carré)
- **d****Non Symmetry** Diagonale non symétrique du cerf-volant droit (Mètre)
- **d****Symmetry** Diagonale de symétrie du cerf-volant droit (Mètre)
- **P** Périmètre du cerf-volant droit (Mètre)
- **r_c** Circumradius du cerf-volant droit (Mètre)
- **r_i** Inradius du cerf-volant droit (Mètre)
- **S_{Long}** Côté long du cerf-volant droit (Mètre)
- **S_{Short}** Côté court du cerf-volant droit (Mètre)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Kite droit 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 du nombre](#) 
-  [Calculateur PPCM](#) 
-  [Fraction simple](#) 

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 | 8:20:10 AM UTC

