

Formules importantes du triangle rectangle isocèle

Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 12

Formules importantes du triangle rectangle isocèle Formules

1) Aire du triangle rectangle isocèle Formule ↻

Formule

$$A = \frac{(S_{\text{Legs}})^2}{2}$$

Exemple avec Unités

$$32\text{m}^2 = \frac{(8\text{m})^2}{2}$$

Évaluer la formule ↻

2) Aire du triangle rectangle isocèle compte tenu de l'hypoténuse Formule ↻

Formule

$$A = \frac{H^2}{4}$$

Exemple avec Unités

$$30.25\text{m}^2 = \frac{11\text{m}^2}{4}$$

Évaluer la formule ↻

3) Circonférence du triangle rectangle isocèle Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{S_{\text{Legs}}}{\sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$5.6569\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

4) Hypoténuse du triangle droit isocèle Formule ↻

Formule

$$H = \sqrt{2} \cdot S_{\text{Legs}}$$

Exemple avec Unités

$$11.3137\text{m} = \sqrt{2} \cdot 8\text{m}$$

Évaluer la formule ↻

5) Hypoténuse d'un triangle rectangle isocèle donné Périmètre Formule ↻

Formule

$$H = \frac{P}{1 + \sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$11.1838\text{m} = \frac{27\text{m}}{1 + \sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

6) Inrayus du triangle rectangle isocèle Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{S_{\text{Legs}}}{2 + \sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$2.3431\text{m} = \frac{8\text{m}}{2 + \sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻



7) Jambes du triangle rectangle isocèle aire donnée Formule

Formule

$$S_{\text{Legs}} = \sqrt{2 \cdot A}$$

Exemple avec Unités

$$8 \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 32 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule 

8) Jambes du triangle rectangle isocèle étant donné l'hypoténuse Formule

Formule

$$S_{\text{Legs}} = \frac{H}{\sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$7.7782 \text{ m} = \frac{11 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule 

9) Ligne médiane sur les jambes du triangle rectangle isocèle Formule

Formule

$$M_{\text{Legs}} = \frac{\sqrt{5} \cdot S_{\text{Legs}}}{2}$$

Exemple avec Unités

$$8.9443 \text{ m} = \frac{\sqrt{5} \cdot 8 \text{ m}}{2}$$

Évaluer la formule 

10) Ligne médiane sur l'hypoténuse du triangle rectangle isocèle Formule

Formule

$$M_{\text{Hypotenuse}} = \frac{S_{\text{Legs}}}{\sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$5.6569 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule 

11) Périmètre du triangle rectangle isocèle Formule

Formule

$$P = (2 + \sqrt{2}) \cdot S_{\text{Legs}}$$

Exemple avec Unités

$$27.3137 \text{ m} = (2 + \sqrt{2}) \cdot 8 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

12) Périmètre du triangle rectangle isocèle étant donné la ligne médiane sur les jambes Formule

Formule

$$P = (2 + \sqrt{2}) \cdot \frac{2 \cdot M_{\text{Legs}}}{\sqrt{5}}$$

Exemple avec Unités

$$27.4839 \text{ m} = (2 + \sqrt{2}) \cdot \frac{2 \cdot 9 \text{ m}}{\sqrt{5}}$$

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Formules importantes du triangle rectangle isocèle ci-dessus

- **A** Aire du triangle rectangle isocèle (Mètre carré)
- **H** Hypoténuse du triangle rectangle isocèle (Mètre)
- **M_{Hypotenuse}** Médiane sur l'hypoténuse du triangle rectangle isocèle (Mètre)
- **M_{Legs}** Médiane sur les jambes du triangle rectangle isocèle (Mètre)
- **P** Périmètre du triangle rectangle isocèle (Mètre)
- **r_C** Circumradius du triangle rectangle isocèle (Mètre)
- **r_i** Inradius du triangle rectangle isocèle (Mètre)
- **S_{Legs}** Jambes du triangle rectangle isocèle (Mètre)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Formules importantes du triangle rectangle isocèle ci-dessus

- **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 



Téléchargez d'autres PDF Important Triangle

- Important Triangle équilatéral Formules 
- Important Triangle rectangle Formules 
- Important Triangle rectangle isocèle Formules 
- Important Triangle scalène Formules 
- Important Triangle isocèle Formules 
- Important Triangle Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de gains 
-  PPCM de deux nombres 
-  Fraction mixte 

Veillez 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](#)

7/9/2024 | 1:06:13 PM UTC

