

Formules importantes du triangle rectangle Formules PDF



**Formules
Exemples
avec unités**

Liste de 14 Formules importantes du triangle rectangle Formules

1) Aire du triangle rectangle Formule ↻

Formule

$$A = \frac{B \cdot h}{2}$$

Exemple avec Unités

$$60\text{m}^2 = \frac{15\text{m} \cdot 8\text{m}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

2) Altitude du triangle rectangle Formule ↻

Formule

$$h' = \frac{h \cdot B}{\sqrt{h^2 + B^2}}$$

Exemple avec Unités

$$7.0588\text{m} = \frac{8\text{m} \cdot 15\text{m}}{\sqrt{8\text{m}^2 + 15\text{m}^2}}$$

Évaluer la formule ↻

3) Base du triangle rectangle Formule ↻

Formule

$$B = \sqrt{H^2 - h^2}$$

Exemple avec Unités

$$15\text{m} = \sqrt{17\text{m}^2 - 8\text{m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

4) Circonférence du triangle rectangle Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{H}{2}$$

Exemple avec Unités

$$8.5\text{m} = \frac{17\text{m}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

5) Circumradius d'un triangle rectangle étant donné les côtés Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{\sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

Exemple avec Unités

$$8.5\text{m} = \frac{\sqrt{8\text{m}^2 + 15\text{m}^2}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

6) Hauteur du triangle rectangle Formule ↻

Formule

$$h = \sqrt{H^2 - B^2}$$

Exemple avec Unités

$$8\text{m} = \sqrt{17\text{m}^2 - 15\text{m}^2}$$

Évaluer la formule ↻



7) Hypoténuse du triangle rectangle Formule ↻

Formule

$$H = \sqrt{h^2 + B^2}$$

Exemple avec Unités

$$17\text{ m} = \sqrt{8\text{ m}^2 + 15\text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

8) Inrayus du triangle rectangle Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{h + B - \sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

Exemple avec Unités

$$3\text{ m} = \frac{8\text{ m} + 15\text{ m} - \sqrt{8\text{ m}^2 + 15\text{ m}^2}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

9) Ligne médiane sur la base du triangle rectangle Formule ↻

Formule

$$M_B = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot h^2 + B^2) - B^2}}{2}$$

Exemple avec Unités

$$10.9659\text{ m} = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot 8\text{ m}^2 + 15\text{ m}^2) - 15\text{ m}^2}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

10) Ligne médiane sur la hauteur du triangle rectangle Formule ↻

Formule

$$M_h = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot B^2 + h^2) - h^2}}{2}$$

Exemple avec Unités

$$15.5242\text{ m} = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot 15\text{ m}^2 + 8\text{ m}^2) - 8\text{ m}^2}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

11) Ligne médiane sur l'hypoténuse d'un triangle rectangle Formule ↻

Formule

$$M_H = \frac{\sqrt{2 \cdot (h^2 + B^2) - h^2 - B^2}}{2}$$

Exemple avec Unités

$$8.5\text{ m} = \frac{\sqrt{2 \cdot (8\text{ m}^2 + 15\text{ m}^2) - 8\text{ m}^2 - 15\text{ m}^2}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

12) Périmètre du triangle rectangle Formule ↻

Formule

$$P = h + B + \sqrt{h^2 + B^2}$$

Exemple avec Unités

$$40\text{ m} = 8\text{ m} + 15\text{ m} + \sqrt{8\text{ m}^2 + 15\text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

13) Périmètre d'un triangle rectangle étant donné Hypoténuse, Circumradius et Inradius Formule ↻

Formule

$$P = 2 \cdot r_i + H + 2 \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$41\text{ m} = 2 \cdot 3\text{ m} + 17\text{ m} + 2 \cdot 9\text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

14) Périmètre d'un triangle rectangle étant donné les côtés Formule ↻

Formule

$$P = h + B + H$$

Exemple avec Unités

$$40\text{ m} = 8\text{ m} + 15\text{ m} + 17\text{ m}$$



Évaluer la formule ↻



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







- **A** Aire du triangle rectangle (Mètre carré)
- **B** Base du triangle rectangle (Mètre)
- **h** Hauteur du triangle rectangle (Mètre)
- **h'** Altitude du triangle rectangle (Mètre)
- **H** Hypoténuse du triangle rectangle (Mètre)
- **M_B** Médiane à la base du triangle rectangle (Mètre)
- **M_h** Médiane sur la hauteur du triangle rectangle (Mètre)
- **M_H** Médiane sur l'hypoténuse d'un triangle rectangle (Mètre)
- **P** Périmètre du triangle rectangle (Mètre)
- **r_C** Circumradius du triangle rectangle (Mètre)
- **r_i** Rayon du triangle rectangle (Mètre)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Formules importantes du triangle rectangle 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

-  inversé de pourcentage 
-  Calculateur PGCD 
-  Fraction simple 

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 | 1:05:38 PM UTC

