



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Formules importantes du triangle rectangle Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis  
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



# Liste de 14 Formules importantes du triangle rectangle Formules

## Formules importantes du triangle rectangle ↗

### 1) Aire du triangle rectangle ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

### 2) Altitude du triangle rectangle ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

$$\text{ex } 7.058824\text{m} = \frac{8\text{m} \cdot 15\text{m}}{\sqrt{(8\text{m})^2 + (15\text{m})^2}}$$


### 3) Base du triangle rectangle ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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



4) Circonférence du triangle rectangle 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 8.5m = \frac{17m}{2}$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 8.5m = \frac{\sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}}{2}$$

6) Hauteur du triangle rectangle 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 8m = \sqrt{(17m)^2 - (15m)^2}$$

7) Hypoténuse du triangle rectangle 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 17m = \sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}$$



8) Inradius du triangle rectangle Ouvrir la calculatrice 


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

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

9) Ligne médiane sur la base du triangle rectangle Ouvrir la calculatrice 

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


$$\text{ex } 10.96586m = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot (8m)^2 + (15m)^2) - (15m)^2}}{2}$$

10) Ligne médiane sur la hauteur du triangle rectangle Ouvrir la calculatrice 

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

$$\text{ex } 15.52417m = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot (15m)^2 + (8m)^2) - (8m)^2}}{2}$$



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

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

Ouvrir la calculatrice 


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

12) Périmètre du triangle rectangle 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 40m = 8m + 15m + \sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 41m = 2 \cdot 3m + 17m + 2 \cdot 9m$$

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

$$fx \quad P = h + B + H$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 40m = 8m + 15m + 17m$$





## Variables utilisées

- **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<sub>B</sub>** Médiane à la base du triangle rectangle (Mètre)
- **M<sub>h</sub>** Médiane sur la hauteur du triangle rectangle (Mètre)
- **M<sub>H</sub>** Médiane sur l'hypoténuse d'un triangle rectangle (Mètre)
- **P** Périmètre du triangle rectangle (Mètre)
- **r<sub>C</sub>** Circumradius du triangle rectangle (Mètre)
- **r<sub>i</sub>** Rayon du triangle rectangle (Mètre)









## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)  
*Longueur Conversion d'unité* 
- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m<sup>2</sup>)  
*Zone Conversion d'unité* 





## Vérifier d'autres listes de formules

- [Triangle équilatéral Formules](#) 
- [Triangle rectangle Formules](#) 
- [Triangle rectangle isocèle Formules](#) 
- [Triangle scalène Formules](#) 
- [Triangle isocèle Formules](#) 
- [Triangle Formules](#) 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

## PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

11/24/2023 | 8:22:33 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

