

# Fórmulas importantes del triángulo rectángulo

## Fórmulas PDF



**Fórmulas**  
**Ejemplos**  
**con unidades**

**Lista de 14**  
**Fórmulas importantes del triángulo**  
**rectángulo Fórmulas**

### 1) Altitud del triángulo rectángulo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

### 2) Altura del triángulo rectángulo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

### 3) Área del triángulo rectángulo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

### 4) Base del triángulo rectángulo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

### 5) Circunradio del triángulo rectángulo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

### 6) Circunradio de un triángulo rectángulo dados los lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula



## 7) hipotenusa del triangulo rectangulo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1\_img.jpg\)](#)

## 8) Inradius de triangulo rectángulo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

## 9) Línea mediana en la altura del triángulo rectángulo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(eabd9f9ababee93effadc3b380fe65fd\_img.jpg\)](#)

## 10) Línea mediana en la base del triángulo rectángulo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905\_img.jpg\)](#)

## 11) Línea mediana en la hipotenusa del triángulo rectángulo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(1adebd97b172010e8ebc985144647a7c\_img.jpg\)](#)

## 12) Perímetro de un triángulo rectángulo dado la hipotenusa, el circunradio y el inradio Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(7fc7a78d681c65e5eab75b70bb438816\_img.jpg\)](#)

## 13) Perímetro de un triángulo rectángulo dados los lados Fórmula

Fórmula

$$P = h + B + H$$

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(3f95af55ae28ab037601216bb535c135\_img.jpg\)](#)

## 14) Perímetro del triángulo rectángulo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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



[Evaluar fórmula !\[\]\(cb0139fc6b99f4e83284e5bc4d164ede\_img.jpg\)](#)



## Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del triángulo rectángulo anterior

- **A** Área del triángulo rectángulo (Metro cuadrado)
- **B** Base del triángulo rectángulo (Metro)
- **h** Altura del triángulo rectángulo (Metro)
- **h'** Altitud del triángulo rectángulo (Metro)
- **H** hipotenusa del triángulo rectángulo (Metro)
- **M<sub>B</sub>** mediana sobre la base de un triángulo rectángulo (Metro)
- **M<sub>h</sub>** Mediana sobre la altura del triángulo rectángulo (Metro)
- **M<sub>H</sub>** Mediana sobre la hipotenusa de un triángulo rectángulo (Metro)
- **P** Perímetro del triángulo rectángulo (Metro)
- **r<sub>C</sub>** Circunradio de un triángulo rectángulo (Metro)
- **r<sub>i</sub>** Inradius del triángulo rectángulo (Metro)

## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del triángulo rectángulo anterior

- **Funciones:** `sqrt`, `sqrt(Number)`  
*Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.*
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)  
*Longitud Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversión de unidades* 



## Descargue otros archivos PDF de Importante Triángulo

- **Importante Triángulo equilátero Fórmulas** 
- **Importante Triángulo rectángulo isósceles Fórmulas** 
- **Importante Triángulo isósceles Fórmulas** 
- **Importante Triángulo rectángulo Fórmulas** 
- **Importante Triángulo escaleno Fórmulas** 
- **Importante Triángulo Fórmulas** 

## Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Porcentaje revers** 
-  **Calculadora MCD** 
-  **Fracción simple** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 1:05:34 PM UTC

