

Fórmulas importantes do triângulo retângulo

Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 14

Fórmulas importantes do triângulo retângulo Fórmulas

1) Altitude do Triângulo Reto Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

2) Altura do Triângulo Reto Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

3) Área do triângulo retângulo Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

4) Base do Triângulo Reto Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

5) Circunradius do triângulo retângulo dados os lados Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

6) Circunradius of Right Angled Triangle Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻



7) Hipotenusa do Triângulo Retângulo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

8) Inradius of Right Angled Triangle Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

9) Linha mediana na altura do triângulo retângulo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

10) Linha mediana na base do triângulo retângulo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

11) Linha mediana na hipotenusa do triângulo retângulo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

12) Perímetro do Triângulo Retângulo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

13) Perímetro do Triângulo Retângulo dado Hipotenusa, Circumradius e Inradius Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$41_m = 2 \cdot 3_m + 17_m + 2 \cdot 9_m$$

Avaliar Fórmula 

14) Perímetro do triângulo retângulo dados os lados Fórmula

Fórmula

$$P = h + B + H$$

Exemplo com Unidades

$$40_m = 8_m + 15_m + 17_m$$

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Fórmulas importantes do triângulo retângulo acima

- **A** Área do triângulo retângulo (Metro quadrado)
- **B** Base do triângulo retângulo (Metro)
- **h** Altura do triângulo retângulo (Metro)
- **h'** Altitude do Triângulo Retângulo (Metro)
- **H** Hipotenusa do Triângulo Reto (Metro)
- **M_B** Mediana na Base do Triângulo Retângulo (Metro)
- **M_h** Mediana na Altura do Triângulo Reto (Metro)
- **M_H** Mediana na hipotenusa do triângulo retângulo (Metro)
- **P** Perímetro do Triângulo Retângulo (Metro)
- **r_c** Circunraio do Triângulo Retângulo (Metro)
- **r_i** Raio do Triângulo Reto (Metro)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Fórmulas importantes do triângulo retângulo acima

- **Funções:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.
- **Medição: Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição: Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades 



Baixe outros PDFs de Importante Triângulo

- [Importante Triângulo Equilátero Fórmulas](#) 
- [Importante Triângulo Direito Isósceles Fórmulas](#) 
- [Importante Triângulo isósceles Fórmulas](#) 
- [Importante Triângulo em ângulo reto Fórmulas](#) 
- [Importante Triângulo escaleno Fórmulas](#) 
- [Importante Triângulo Fórmulas](#) 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração simples](#) 
-  [Calculadora MDC](#) 

Por favor, COMPARTILHE este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/9/2024 | 1:05:53 PM UTC

