



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes do triângulo retângulo Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 14 Fórmulas importantes do triângulo retângulo Fórmulas

Fórmulas importantes do triângulo retângulo



1) Altitude do Triângulo Reto

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

[Abrir Calculadora](#)

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

2) Altura do Triângulo Reto

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

[Abrir Calculadora](#)

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

3) Área do triângulo retângulo

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

[Abrir Calculadora](#)

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




4) Base do Triângulo Reto 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

5) Circumradius do triângulo retângulo dados os lados 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Circumradius of Right Angled Triangle 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

7) Hipotenusa do Triângulo Retângulo 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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




8) Inradius of Right Angled Triangle 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

9) Linha mediana na altura do triângulo retângulo 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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


10) Linha mediana na base do triângulo retângulo 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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



11) Linha mediana na hipotenusa do triângulo retângulo 

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

Abrir Calculadora 


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

12) Perímetro do Triângulo Retângulo 

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

Abrir Calculadora 

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

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

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

Abrir Calculadora 

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

14) Perímetro do triângulo retângulo dados os lados 

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

Abrir Calculadora 

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





Variáveis Usadas

- **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** Circumraio do Triângulo Retângulo (*Metro*)
- **r_i** Raio do Triângulo Reto (*Metro*)









Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m^2)
Área Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

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

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

