



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



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

# Fórmulas importantes do triângulo isósceles Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 isósceles Fórmulas

## Fórmulas importantes do triângulo isósceles



### Área do Triângulo Isósceles

#### 1) Área do Triângulo Isósceles

$$\text{fx } A = \frac{S_{\text{Base}}}{2} \cdot \sqrt{S_{\text{Legs}}^2 - \frac{S_{\text{Base}}^2}{4}}$$

Abrir Calculadora

$$\text{ex } 25.45584\text{m}^2 = \frac{6\text{m}}{2} \cdot \sqrt{(9\text{m})^2 - \frac{(6\text{m})^2}{4}}$$

#### 2) Área do Triângulo Isósceles pela Fórmula de Heron

$$\text{fx } A = (s - S_{\text{Legs}}) \cdot \sqrt{s \cdot (s - S_{\text{Base}})}$$

Abrir Calculadora

$$\text{ex } 25.45584\text{m}^2 = (12\text{m} - 9\text{m}) \cdot \sqrt{12\text{m} \cdot (12\text{m} - 6\text{m})}$$



## Outras fórmulas do triângulo isósceles

### 3) Altura do triângulo isósceles a partir do vértice

Abrir Calculadora 

$$fx \quad h = \sqrt{S_{Legs}^2 - \frac{S_{Base}^2}{4}}$$

$$ex \quad 8.485281m = \sqrt{(9m)^2 - \frac{(6m)^2}{4}}$$

### 4) Ângulos da base do triângulo isósceles dado o ângulo do vértice

Abrir Calculadora 

$$fx \quad \angle_{Base} = \frac{\pi - \angle_{Vertex}}{2}$$

$$ex \quad 70^\circ = \frac{\pi - 40^\circ}{2}$$

### 5) Ângulos da bissetriz do triângulo isósceles no vértice

Abrir Calculadora 

$$fx \quad \angle_{Bisector} = \frac{\angle_{Vertex}}{2}$$

$$ex \quad 20^\circ = \frac{40^\circ}{2}$$




6) Base do Triângulo Isósceles dados Pernas e Circumradius 

$$fx \quad S_{Base} = \sqrt{4 \cdot S_{Legs}^2 - \frac{S_{Legs}^4}{r_c^2}}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 7.846018m = \sqrt{4 \cdot (9m)^2 - \frac{(9m)^4}{(5m)^2}}$$

7) Comprimento da bissetriz do ângulo entre as pernas e a base 

$$fx \quad l_{Angle \ Bisector} = S_{Base} \cdot \frac{\sqrt{S_{Legs} \cdot (2 \cdot S_{Legs} + S_{Base})}}{S_{Legs} + S_{Base}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5.878775m = 6m \cdot \frac{\sqrt{9m \cdot (2 \cdot 9m + 6m)}}{9m + 6m}$$

8) Mediana do Triângulo Isósceles do Vértice 

$$fx \quad M = \frac{\sqrt{4 \cdot S_{Legs}^2 - S_{Base}^2}}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 8.485281m = \frac{\sqrt{4 \cdot (9m)^2 - (6m)^2}}{2}$$



## Perímetro do Triângulo Isósceles

### 9) Perímetro do Triângulo Isósceles

$$fx \quad P = 2 \cdot S_{Legs} + S_{Base}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 9m + 6m$$

### 10) Semiperímetro do Triângulo Isósceles

$$fx \quad s = \frac{2 \cdot S_{Legs} + S_{Base}}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12m = \frac{2 \cdot 9m + 6m}{2}$$

## Raio do Triângulo Isósceles


### 11) Circunradius do Triângulo Isósceles

$$fx \quad r_i = \frac{S_{Legs}^2}{\sqrt{4 \cdot S_{Legs}^2 - S_{Base}^2}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(799877f5c2f906134441300079881630\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.772971m = \frac{(9m)^2}{\sqrt{4 \cdot (9m)^2 - (6m)^2}}$$



12) Raio do triângulo isósceles dados as pernas e o ângulo da base 

$$\text{fx } r_i = S_{\text{Legs}} \cdot \cos(\angle_{\text{Base}}) \cdot \tan\left(\frac{\angle_{\text{Base}}}{2}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 2.155366\text{m} = 9\text{m} \cdot \cos(70^\circ) \cdot \tan\left(\frac{70^\circ}{2}\right)$$

13) Raio do triângulo isósceles dados base e altura 

$$\text{fx } r_i = \frac{S_{\text{Base}} \cdot h}{S_{\text{Base}} + \sqrt{4 \cdot h^2 + S_{\text{Base}}^2}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 2.079001\text{m} = \frac{6\text{m} \cdot 8\text{m}}{6\text{m} + \sqrt{4 \cdot (8\text{m})^2 + (6\text{m})^2}}$$

14) Triângulo de Inradius of Isosceles 

$$\text{fx } r_i = \frac{S_{\text{Base}}}{2} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot S_{\text{Legs}} - S_{\text{Base}}}{2 \cdot S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}}}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 2.12132\text{m} = \frac{6\text{m}}{2} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m} - 6\text{m}}{2 \cdot 9\text{m} + 6\text{m}}}$$



## Variáveis Usadas

- $\angle_{\text{Base}}$  Ângulos da Base do Triângulo Isósceles (Grau)
- $\angle_{\text{Bisector}}$  Ângulos da bissetriz do triângulo isósceles (Grau)
- $\angle_{\text{Vertex}}$  Ângulo do vértice do triângulo isósceles (Grau)
- **A** Área do Triângulo Isósceles (Metro quadrado)
- **h** Altura do Triângulo Isósceles (Metro)
- **l<sub>Angle Bisector</sub>** Comprimento da Bissetriz do Triângulo Isósceles (Metro)
- **M** Mediana do Triângulo Isósceles (Metro)
- **P** Perímetro do Triângulo Isósceles (Metro)
- **r<sub>c</sub>** Circumradius do Triângulo Isósceles (Metro)
- **r<sub>i</sub>** Raio do Triângulo Isósceles (Metro)
- **s** Semiperímetro do Triângulo Isósceles (Metro)
- **S<sub>Base</sub>** Base do Triângulo Isósceles (Metro)
- **S<sub>Legs</sub>** Pernas do Triângulo Isósceles (Metro)









## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Função:** **cos**,  $\cos(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Função:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Square root function*
- **Função:** **tan**,  $\tan(\text{Angle})$   
*Trigonometric tangent function*
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)  
*Comprimento Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Ângulo** in Grau (°)  
*Ângulo 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 | 8:06:20 AM UTC

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

