



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



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

# Fórmulas importantes del triángulo isósceles Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

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

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



# Lista de 14 Fórmulas importantes del triángulo isósceles Fórmulas

## Fórmulas importantes del triángulo isósceles



### Área del Triángulo Isósceles

#### 1) Área del triángulo isósceles

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

Calculadora abierta

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

#### 2) Área del Triángulo Isósceles por la Fórmula de Heron

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

Calculadora abierta

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



## Otras fórmulas del triángulo isósceles

### 3) Altura del triángulo isósceles desde el vértice

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

Calculadora abierta 

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

### 4) Ángulos base del triángulo isósceles dado el ángulo del vértice

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

Calculadora abierta 

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


### 5) Ángulos de la bisectriz del triángulo isósceles en el vértice

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

Calculadora abierta 

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



6) Base del Triángulo Isósceles dados los catetos y el circunradio 

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

Calculadora abierta 

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

7) Longitud del ángulo Bisectriz del ángulo entre los catetos y la base 

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

Calculadora abierta 

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

8) Mediana del triángulo isósceles desde el vértice 

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

Calculadora abierta 

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



## Perímetro del Triángulo Isósceles

### 9) Perímetro del triángulo isósceles

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

Calculadora abierta 

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

### 10) Semiperímetro del triángulo isósceles

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

Calculadora abierta 

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

## Radio del Triángulo Isósceles

### 11) Circunradio del Triángulo Isósceles

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

Calculadora abierta 

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



12) Inradio del triángulo isósceles Calculadora abierta 

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

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

13) Inradio del triángulo isósceles dados los catetos y el ángulo base Calculadora abierta 

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

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

14) Inradius del Triángulo Isósceles dada la Base y la Altura Calculadora abierta 

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

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






## Variables utilizadas

- $\angle_{\text{Base}}$  Ángulos base del triángulo isósceles (*Grado*)
- $\angle_{\text{Bisector}}$  Ángulos de la bisectriz del triángulo isósceles (*Grado*)
- $\angle_{\text{Vertex}}$  Ángulo del vértice del triángulo isósceles (*Grado*)
- **A** Área del Triángulo Isósceles (*Metro cuadrado*)
- **h** Altura del Triángulo Isósceles (*Metro*)
- **l<sub>Angle Bisector</sub>** Longitud de la bisectriz del ángulo del triángulo isósceles (*Metro*)
- **M** Mediana del Triángulo Isósceles (*Metro*)
- **P** Perímetro del Triángulo Isósceles (*Metro*)
- **r<sub>c</sub>** Circunradio del Triángulo Isósceles (*Metro*)
- **r<sub>i</sub>** Inradio del Triángulo Isósceles (*Metro*)
- **s** Semiperímetro del Triángulo Isósceles (*Metro*)
- **S<sub>Base</sub>** Base del Triángulo Isósceles (*Metro*)
- **S<sub>Legs</sub>** Patas del Triángulo Isósceles (*Metro*)









## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Función:** **cos**,  $\cos(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Función:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Square root function*
- **Función:** **tan**,  $\tan(\text{Angle})$   
*Trigonometric tangent function*
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)  
*Longitud Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado ( $\text{m}^2$ )  
*Área Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Ángulo** in Grado ( $^\circ$ )  
*Ángulo Conversión de unidades* 





## Consulte otras listas de fórmulas

- [Triángulo equilátero Fórmulas](#) 
- [Triángulo rectángulo Fórmulas](#) 
- [Triángulo rectángulo isósceles Fórmulas](#) 
- [Triángulo escaleno Fórmulas](#) 
- [Triángulo isósceles Fórmulas](#) 
- [Triángulo Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

## PDF Disponible en

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

11/24/2023 | 8:06:20 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

