

Fórmulas importantes del triángulo isósceles

Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

Lista de 14

Fórmulas importantes del triángulo isósceles Fórmulas

1) Área del Triángulo Isósceles Fórmulas

1.1) Área del triángulo isósceles Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$25.4558 \text{ m}^2 = \frac{6 \text{ m}}{2} \cdot \sqrt{9 \text{ m}^2 - \frac{6 \text{ m}^2}{4}}$$

Evaluar fórmula

1.2) Área del Triángulo Isósceles por la Fórmula de Heron Fórmula

Fórmula

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

Evaluar fórmula

Ejemplo con Unidades

$$25.4558 \text{ m}^2 = (12 \text{ m} - 9 \text{ m}) \cdot \sqrt{12 \text{ m} \cdot (12 \text{ m} - 6 \text{ m})}$$

2) Otras fórmulas del triángulo isósceles Fórmulas

2.1) Altura del triángulo isósceles desde el vértice Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$8.4853 \text{ m} = \sqrt{9 \text{ m}^2 - \frac{6 \text{ m}^2}{4}}$$

Evaluar fórmula

2.2) Ángulos base del triángulo isósceles dado el ángulo del vértice Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$70^\circ = \frac{3.1416 - 40^\circ}{2}$$

Evaluar fórmula



2.3) Ángulos de la bisectriz del triángulo isósceles en el vértice Fórmula

Fórmula

$$\angle_{\text{Bisector}} = \frac{\angle_{\text{Vertex}}}{2}$$

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

2.4) Base del Triángulo Isósceles dados los catetos y el circunradio Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$7.846\text{m} = \sqrt{4 \cdot 9\text{m}^2 - \frac{9\text{m}^4}{5\text{m}^2}}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

2.5) Longitud del ángulo Bisectriz del ángulo entre los catetos y la base Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$5.8788\text{m} = 6\text{m} \cdot \frac{\sqrt{9\text{m} \cdot (2 \cdot 9\text{m} + 6\text{m})}}{9\text{m} + 6\text{m}}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(eabd9f9ababee93effadc3b380fe65fd_img.jpg\)](#)

2.6) Mediana del triángulo isósceles desde el vértice Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$8.4853\text{m} = \frac{\sqrt{4 \cdot 9\text{m}^2 - 6\text{m}^2}}{2}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905_img.jpg\)](#)

3) Perímetro del Triángulo Isósceles Fórmulas

3.1) Perímetro del triángulo isósceles Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$24\text{m} = 2 \cdot 9\text{m} + 6\text{m}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(eff7520f80aa06fb7298beb68337d76d_img.jpg\)](#)

3.2) Semiperímetro del triángulo isósceles Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(c878613cf7ded944bfc7a2ca9c203d94_img.jpg\)](#)



4) Radio del Triángulo Isósceles

4.1) Circunradio del Triángulo Isósceles Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$4.773 \text{ m} = \frac{9 \text{ m}^2}{\sqrt{4 \cdot 9 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2}}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(cbe2492b119e39e02a1dab2af4a4b296_img.jpg\)](#)

4.2) Inradio del triángulo isósceles Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$2.1213 \text{ m} = \frac{6 \text{ m}}{2} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9 \text{ m} - 6 \text{ m}}{2 \cdot 9 \text{ m} + 6 \text{ m}}}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

4.3) Inradio del triángulo isósceles dados los catetos y el ángulo base Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$2.1554 \text{ m} = 9 \text{ m} \cdot \cos(70^\circ) \cdot \tan\left(\frac{70^\circ}{2}\right)$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(28f72b996fc97883dfd9d4e8b1b16b4e_img.jpg\)](#)

4.4) Inradius del Triángulo Isósceles dada la Base y la Altura Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$2.079 \text{ m} = \frac{6 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}}{6 \text{ m} + \sqrt{4 \cdot 8 \text{ m}^2 + 6 \text{ m}^2}}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(a25a22d88c5882f4a20f36103df86562_img.jpg\)](#)



Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del triángulo isósceles anterior

- $\angle$ **Base** Ángulos base del triángulo isósceles (Grado)
- $\angle$ **Bisector** Ángulos de la bisectriz del triángulo isósceles (Grado)
- $\angle$ **Vertex** Ángulo del vértice del triángulo isósceles (Grado)
- **A** Área del Triángulo Isósceles (Metro cuadrado)
- **h** Altura del Triángulo Isósceles (Metro)
- **l** **Angle Bisector** Longitud de la bisectriz del ángulo del triángulo isósceles (Metro)
- **M** Mediana del Triángulo Isósceles (Metro)
- **P** Perímetro del Triángulo Isósceles (Metro)
- **r_c** Circunradio del Triángulo Isósceles (Metro)
- **r_i** Inradio del Triángulo Isósceles (Metro)
- **s** Semiperímetro del Triángulo Isósceles (Metro)
- **S_{Base}** Base del Triángulo Isósceles (Metro)
- **S_{Legs}** Patas del Triángulo Isósceles (Metro)

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

- **constante(s):** π ,
3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Funciones:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
El coseno de un ángulo es la relación entre el lado adyacente al ángulo y la hipotenusa del triángulo.
- **Funciones:** **sqrt**, $\sqrt{\text{Number}}$
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.
- **Funciones:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
La tangente de un ángulo es una razón trigonométrica entre la longitud del lado opuesto a un ángulo y la longitud del lado adyacente a un ángulo en un triángulo rectángulo.
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades ↻
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades ↻
- **Medición:** **Ángulo** in Grado (°)
Ángulo 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 del número 
-  Calculadora MCM 
-  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 | 4:09:42 AM UTC

