

Fórmulas importantes do triângulo retângulo isósceles Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 12 Fórmulas importantes do triângulo retângulo isósceles Fórmulas

1) Área do triângulo retângulo isósceles Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{(S_{\text{Legs}})^2}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$32\text{m}^2 = \frac{(8\text{m})^2}{2}$$

Avaliar Fórmula

2) Área do triângulo retângulo isósceles dada a hipotenusa Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{H^2}{4}$$

Exemplo com Unidades

$$30.25\text{m}^2 = \frac{11\text{m}^2}{4}$$

Avaliar Fórmula

3) Circumradius of Isósceles Right Triangle Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{S_{\text{Legs}}}{\sqrt{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$5.6569\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{2}}$$

Avaliar Fórmula

4) Hipotenusa do Triângulo Direito Isósceles Fórmula

Fórmula

$$H = \sqrt{2} \cdot S_{\text{Legs}}$$

Exemplo com Unidades

$$11.3137\text{m} = \sqrt{2} \cdot 8\text{m}$$

Avaliar Fórmula

5) Hipotenusa do triângulo retângulo isósceles dado perímetro Fórmula

Fórmula

$$H = \frac{P}{1 + \sqrt{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$11.1838\text{m} = \frac{27\text{m}}{1 + \sqrt{2}}$$

Avaliar Fórmula

6) Linha mediana na hipotenusa do triângulo retângulo isósceles Fórmula

Fórmula

$$M_{\text{Hypotenuse}} = \frac{S_{\text{Legs}}}{\sqrt{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$5.6569\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{2}}$$

Avaliar Fórmula



7) Linha mediana nas pernas do triângulo retângulo isósceles Fórmula

Fórmula

$$M_{\text{Legs}} = \frac{\sqrt{5} \cdot S_{\text{Legs}}}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$8.9443 \text{ m} = \frac{\sqrt{5} \cdot 8 \text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

8) Perímetro do Triângulo Retângulo Isósceles Fórmula

Fórmula

$$P = (2 + \sqrt{2}) \cdot S_{\text{Legs}}$$

Exemplo com Unidades

$$27.3137 \text{ m} = (2 + \sqrt{2}) \cdot 8 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

9) Perímetro do triângulo retângulo isósceles dada a linha mediana nas pernas Fórmula

Fórmula

$$P = (2 + \sqrt{2}) \cdot \frac{2 \cdot M_{\text{Legs}}}{\sqrt{5}}$$

Exemplo com Unidades

$$27.4839 \text{ m} = (2 + \sqrt{2}) \cdot \frac{2 \cdot 9 \text{ m}}{\sqrt{5}}$$

Avaliar Fórmula 

10) Pernas do triângulo retângulo isósceles Área dada Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Legs}} = \sqrt{2 \cdot A}$$

Exemplo com Unidades

$$8 \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 32 \text{ m}^2}$$

Avaliar Fórmula 

11) Pernas do triângulo retângulo isósceles dada a hipotenusa Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Legs}} = \frac{H}{\sqrt{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$7.7782 \text{ m} = \frac{11 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Avaliar Fórmula 

12) Triângulo Direito de Inradius of Isósceles Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$2.3431 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{2 + \sqrt{2}}$$

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Fórmulas importantes do triângulo retângulo isósceles acima

- **A** Área do triângulo retângulo isósceles (Metro quadrado)
- **H** Hipotenusa do Triângulo Retângulo Isósceles (Metro)
- **M_{Hypotenuse}** Mediana na hipotenusa do triângulo retângulo isósceles (Metro)
- **M_{Legs}** Mediana nas Pernas do Triângulo Reto Isósceles (Metro)
- **P** Perímetro do Triângulo Retângulo Isósceles (Metro)
- **r_c** Circunradius do Triângulo Reto Isósceles (Metro)
- **r_i** Raio do triângulo retângulo isósceles (Metro)
- **S_{Legs}** Pernas do triângulo retângulo isósceles (Metro)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Fórmulas importantes do triângulo retângulo isósceles 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 mista** 
-  **MMC de dois números** 

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 | 1:06:28 PM UTC

