

# Fórmulas importantes do triângulo equilátero

## Fórmulas PDF



**Fórmulas**  
**Exemplos**  
**com unidades**

**Lista de 13**  
**Fórmulas importantes do triângulo**  
**equilátero Fórmulas**

### 1) Altura do Triângulo Equilateral Fórmula

Fórmula

$$h = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Exemplo com Unidades

$$6.9282\text{m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8\text{m}$$

Avaliar Fórmula 

### 2) Altura do triângulo equilátero dado o raio Fórmula

Fórmula

$$h = 3 \cdot r_i$$

Exemplo com Unidades

$$6\text{m} = 3 \cdot 2\text{m}$$

Avaliar Fórmula 

### 3) Área do Triângulo Equilateral Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot l_e^2$$

Exemplo com Unidades

$$27.7128\text{m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot 8\text{m}^2$$

Avaliar Fórmula 

### 4) Circunradius of Equilateral Triangle Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{l_e}{\sqrt{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$4.6188\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{3}}$$

Avaliar Fórmula 

### 5) Comprimento da bissetriz do triângulo equilátero Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Angle Bisector}} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Exemplo com Unidades

$$6.9282\text{m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8\text{m}$$

Avaliar Fórmula 

### 6) Comprimento da borda do triângulo equilátero dada a altura Fórmula

Fórmula

$$l_e = \frac{2 \cdot h}{\sqrt{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$8.0829\text{m} = \frac{2 \cdot 7\text{m}}{\sqrt{3}}$$

Avaliar Fórmula 



## 7) Comprimento da borda do triângulo equilátero dado Circunradius Fórmula

Fórmula

$$l_e = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Exemplo com Unidades

$$8.6603 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 5 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

## 8) Exradius of Equilateral Triangle Fórmula

Fórmula

$$r_e = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Exemplo com Unidades

$$6.9282 \text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

## 9) Inradius of Equilateral Triangle Fórmula

Fórmula

$$r_i = \frac{l_e}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$2.3094 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Avaliar Fórmula 

## 10) Mediana do Triângulo Equilateral Fórmula

Fórmula

$$M = \frac{\sqrt{3} \cdot l_e}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$6.9282 \text{ m} = \frac{\sqrt{3} \cdot 8 \text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

## 11) Perímetro do Triângulo Equilateral Fórmula

Fórmula

$$P = 3 \cdot l_e$$

Exemplo com Unidades

$$24 \text{ m} = 3 \cdot 8 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

## 12) Semiperímetro do Triângulo Equilateral Fórmula

Fórmula

$$s = \frac{3 \cdot l_e}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$12 \text{ m} = \frac{3 \cdot 8 \text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

## 13) Semiperímetro do Triângulo Equilátero dado Circunradius Fórmula

Fórmula

$$s = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Exemplo com Unidades

$$12.9904 \text{ m} = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 5 \text{ m}$$



Avaliar Fórmula 



## Variáveis usadas na lista de Fórmulas importantes do triângulo equilátero acima

- **A** Área do triângulo equilátero (*Metro quadrado*)
- **h** Altura do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **l** **Angle Bisector** Comprimento da bissetriz do triângulo equilátero (*Metro*)
- **l<sub>e</sub>** Comprimento da aresta do triângulo equilátero (*Metro*)
- **M** Mediana do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **P** Perímetro do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **r<sub>c</sub>** Circunradius do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **r<sub>e</sub>** Exraio do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **r<sub>i</sub>** Raio do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **s** Semiperímetro do Triângulo Equilátero (*Metro*)

## Constantes, funções, medidas usadas na lista de Fórmulas importantes do triângulo equilátero 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 (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversão de unidades* 



## Baixe outros PDFs de Importante Triângulo

- **Importante Triângulo Equilátero**  
Fórmulas 
- **Importante Triângulo em ângulo reto**  
Fórmulas 
- **Importante Triângulo Direito Isósceles**  
Fórmulas 
- **Importante Triângulo escaleno**  
Fórmulas 
- **Importante Triângulo isósceles**  
Fórmulas 
- **Importante Triângulo Fórmulas** 

## Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Dividir fração** 
-  **Calculadora MMC** 

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 | 1:05:18 PM UTC

