



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes do triângulo equilátero Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, 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 13 Fórmulas importantes do triângulo equilátero Fórmulas

Fórmulas importantes do triângulo equilátero



1) Altura do Triângulo Equilateral

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

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 6.928203m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8m$$

2) Altura do triângulo equilátero dado o raio

$$fx \quad h = 3 \cdot r_i$$

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 6m = 3 \cdot 2m$$


3) Área do Triângulo Equilateral

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

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 27.71281m^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot (8m)^2$$



4) Circunradius of Equilateral Triangle 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.618802m = \frac{8m}{\sqrt{3}}$$

5) Comprimento da bissetriz do triângulo equilátero 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 6.928203m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8m$$

6) Comprimento da borda do triângulo equilátero dada a altura 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.082904m = \frac{2 \cdot 7m}{\sqrt{3}}$$

7) Comprimento da borda do triângulo equilátero dado Circunradius 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.660254m = \sqrt{3} \cdot 5m$$



8) Exradius of Equilateral Triangle 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 6.928203m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8m$$

9) Inradius of Equilateral Triangle 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2.309401m = \frac{8m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

10) Mediana do Triângulo Equilateral 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 6.928203m = \frac{\sqrt{3} \cdot 8m}{2}$$

11) Perímetro do Triângulo Equilateral 

$$fx \quad P = 3 \cdot l_e$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 24m = 3 \cdot 8m$$



12) Semiperímetro do Triângulo Equilateral

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

13) Semiperímetro do Triângulo Equilátero dado Circunradius

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.99038\text{m} = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 5\text{m}$$





Variáveis Usadas

- **A** Área do triângulo equilátero (*Metro quadrado*)
- **h** Altura do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **l** **Angle Bisector** Comprimento da bissetriz do triângulo equilátero (*Metro*)
- **l_e** Comprimento da aresta do triângulo equilátero (*Metro*)
- **M** Mediana do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **P** Perímetro do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **r_c** Circunradius do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **r_e** Exraio do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **r_i** Raio do Triângulo Equilátero (*Metro*)
- **S** Semiperímetro do Triângulo Equilátero (*Metro*)









Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m²)
Área 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 | 7:58:34 AM UTC

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

