



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



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

# Triângulo Reuleaux Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 20 Triângulo Reuleaux Fórmulas

## Triângulo Reuleaux

### Comprimento do arco do triângulo de Reuleaux

#### 1) Comprimento do Arco do Triângulo de Reuleaux

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot r}{3}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.47198m = \frac{\pi \cdot 10m}{3}$$

#### 2) Comprimento do Arco do Triângulo de Reuleaux Área dada

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\pi - \sqrt{3}}}}{3}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.43647m = \frac{\pi \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 70m^2}{\pi - \sqrt{3}}}}{3}$$



### 3) Comprimento do Arco do Triângulo de Reuleaux dado o Comprimento da Borda

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot l_e}{3}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.47198\text{m} = \frac{\pi \cdot 10\text{m}}{3}$$

### 4) Comprimento do arco do triângulo de Reuleaux dado o perímetro

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \frac{P}{3}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10\text{m} = \frac{30\text{m}}{3}$$

## Área do Triângulo Reuleaux

### 5) Área do Triângulo de Reuleaux dado o Comprimento da Borda

$$fx \quad A = \frac{(l_e^2) \cdot (\pi - (\sqrt{3}))}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 70.47709\text{m}^2 = \frac{((10\text{m})^2) \cdot (\pi - (\sqrt{3}))}{2}$$




6) Área do Triângulo de Reuleaux dado o Comprimento do Arco 

$$\text{fx } A = \frac{(\pi - \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{3 \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}\right)^2}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 77.76356\text{m}^2 = \frac{(\pi - \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{3 \cdot 11\text{m}}{\pi}\right)^2}{2}$$

7) Área do Triângulo Reuleaux 

$$\text{fx } A = (\pi - \sqrt{3}) \cdot \frac{r^2}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 70.47709\text{m}^2 = (\pi - \sqrt{3}) \cdot \frac{(10\text{m})^2}{2}$$

8) Área do triângulo Reuleaux dado perímetro 

$$\text{fx } A = \frac{(\pi - \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{P}{\pi}\right)^2}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 64.2674\text{m}^2 = \frac{(\pi - \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{30\text{m}}{\pi}\right)^2}{2}$$



## Perímetro do Triângulo Reuleaux

### 9) Perímetro do Triângulo de Reuleaux Área dada

$$fx \quad P = \left( \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\pi - \sqrt{3}}} \right) \cdot \pi$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 31.30941m = \left( \sqrt{\frac{2 \cdot 70m^2}{\pi - \sqrt{3}}} \right) \cdot \pi$$

### 10) Perímetro do Triângulo de Reuleaux dado o Comprimento da Borda

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 31.41593m = \pi \cdot 10m$$

### 11) Perímetro do Triângulo de Reuleaux dado o Comprimento do Arco

$$fx \quad P = (3 \cdot l_{Arc})$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 33m = (3 \cdot 11m)$$

### 12) Perímetro do Triângulo Reuleaux

$$fx \quad P = r \cdot \pi$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 31.41593m = 10m \cdot \pi$$



## Raio do Triângulo Reuleaux

### 13) Raio do Triângulo de Reuleaux

$$fx \quad r = \frac{l_e}{1}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10m = \frac{10m}{1}$$

### 14) Raio do Triângulo de Reuleaux Área dada

$$fx \quad r = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\pi - \sqrt{3}}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.966095m = \sqrt{\frac{2 \cdot 70m^2}{\pi - \sqrt{3}}}$$


### 15) Raio do Triângulo de Reuleaux dado o Comprimento do Arco

$$fx \quad r = \frac{3 \cdot l_{Arc}}{\pi}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.50423m = \frac{3 \cdot 11m}{\pi}$$



16) Raio do triângulo de Reuleaux dado perímetro 

$$fx \quad r = \frac{P}{\pi}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 9.549297m = \frac{30m}{\pi}$$

Comprimento Lateral do Triângulo de Reuleaux 17) Comprimento da aresta do triângulo de Reuleaux 

$$fx \quad l_e = \frac{r}{1}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10m = \frac{10m}{1}$$


18) Comprimento da aresta do triângulo de Reuleaux dado o comprimento do arco 

$$fx \quad l_e = \frac{3 \cdot l_{Arc}}{\pi}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.50423m = \frac{3 \cdot 11m}{\pi}$$



19) Comprimento da aresta do triângulo de Reuleaux dado o perímetro 

$$fx \quad l_e = \frac{P}{\pi}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.549297m = \frac{30m}{\pi}$$

20) Comprimento da Borda do Triângulo de Reuleaux Área dada 

$$fx \quad l_e = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\pi - \sqrt{3}}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.966095m = \sqrt{\frac{2 \cdot 70m^2}{\pi - \sqrt{3}}}$$







## Variáveis Usadas

- **A** Área do Triângulo de Reuleaux (*Metro quadrado*)
- **$l_{\text{Arc}}$**  Comprimento do Arco do Triângulo de Reuleaux (*Metro*)
- **$l_e$**  Comprimento da aresta do triângulo de Reuleaux (*Metro*)
- **P** Perímetro do Triângulo de Reuleaux (*Metro*)
- **r** Raio do Triângulo de Reuleaux (*Metro*)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)  
*Comprimento Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversão de unidades* 



## Verifique outras listas de fórmulas

- [Anel Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Hexágono de flecha Fórmulas](#)
- [Astroid Fórmulas](#)
- [Protuberância Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Quadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono Côncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular côncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono Regular Côncavo Fórmulas](#)
- [Retângulo cruzado Fórmulas](#)
- [Retângulo de corte Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Cíclico Fórmulas](#)
- [Ciclóide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Ciclóide Duplo Fórmulas](#)
- [Quatro estrelas Fórmulas](#)
- [Quadro Fórmulas](#)
- [Retângulo Dourado Fórmulas](#)
- [Rede Fórmulas](#)
- [Forma H Fórmulas](#)
- [Meio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Formato de coração Fórmulas](#)
- [Hendecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma da Casa Fórmulas](#)
- [Hipérbole Fórmulas](#)
- [Hipociclóide Fórmulas](#)
- [Trapézio Isósceles Fórmulas](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha Fórmulas](#)
- [N-gon Fórmulas](#)
- [Nonagon Fórmulas](#)
- [Octógono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Estrutura aberta Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [Polígrama Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Fórmulas](#)
- [Quarto de Círculo Fórmulas](#)
- [Retângulo Fórmulas](#)
- [Hexágono Retangular Fórmulas](#)
- [Polígono regular Fórmulas](#)
- [Triângulo Reuleaux Fórmulas](#)



- [Losango Fórmulas](#) 
- [Trapézio Direito Fórmulas](#) 
- [Canto arredondado Fórmulas](#) 
- [Salinon Fórmulas](#) 
- [Semicírculo Fórmulas](#) 
- [Torção Afiada Fórmulas](#) 
- [Quadrado Fórmulas](#) 
- [Estrela de Lakshmi Fórmulas](#) 
- [Forma de T Fórmulas](#) 
- [Quadrilátero Tangencial Fórmulas](#) 
- [Trapézio Fórmulas](#) 
- [Trapézio Tri-equilátero Fórmulas](#) 
- [Quadrado Truncado Fórmulas](#) 
- [Hexagrama Unicursal Fórmulas](#) 
- [Forma X Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

## PDF Disponível em

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

1/3/2024 | 7:11:54 AM UTC

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

