



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



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

# Fórmulas Importantes do Pentagrama

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 23 Fórmulas Importantes do Pentagrama

## Fórmulas Importantes do Pentagrama

### Área do Pentagrama

#### 1) Área do Pentagrama

$$\text{fx } A = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{l_{e(\text{Pentagon})}^2}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 81.22992\text{m}^2 = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{(10\text{m})^2}{2}$$

#### 2) Área do Pentagrama dada Fatia de Corda Longa

fx

Abrir Calculadora 

$$A = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot (l_{\text{Long Chord Slice}} \cdot [\text{phi}])^2$$

$$\text{ex } 76.55857\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot (6\text{m} \cdot [\text{phi}])^2$$



### 3) Área do Pentagrama dado o Comprimento da Corda

[Abrir Calculadora !\[\]\(4729e517bc6a7cd81c8025b9646574fb\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } A = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot \left( \frac{l_c}{[\text{phi}]} \right)^2$$

$$\text{ex } 79.4293\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot \left( \frac{16\text{m}}{[\text{phi}]} \right)^2$$

### Corda Fatia do Pentagrama

#### 4) Corda Longa Fatia de Pentagrama dada Área

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

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

$$\text{ex } 6.133372\text{m} = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$



5) Corda Longa Fatia de Pentagrama dado Perímetro 

$$fx \quad l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{P}{10}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 6m = \frac{60m}{10}$$

6) Corda Longa Fatia do Pentagrama 

$$fx \quad l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{l_{e(\text{Pentagon})}}{[\phi]}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.18034m = \frac{10m}{[\phi]}$$

7) Corda Longa Fatia do Pentagrama dado o Comprimento da Corda 

$$fx \quad l_{\text{Long Chord Slice}} = l_c - l_{e(\text{Pentagon})}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6m = 16m - 10m$$


8) Fatia de acorde curto do pentagrama 

$$fx \quad l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_{e(\text{Pentagon})}}{[\phi]^2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.81966m = \frac{10m}{[\phi]^2}$$



9) Fatia de acorde curto do pentagrama dada área 

fx

Abrir Calculadora 

$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\text{phi}]^2}$$

ex

$$3.790633\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\text{phi}]^2}$$

10) Fatia de Corda Curta do Pentagrama dado o Comprimento da Corda 

fx

Abrir Calculadora 

$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_c}{[\text{phi}]^3}$$

ex

$$3.777088\text{m} = \frac{16\text{m}}{[\text{phi}]^3}$$

11) Fatia de Corda Curta do Pentagrama dado o Perímetro 

fx

Abrir Calculadora 

$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{P}{10 \cdot [\text{phi}]}$$

ex

$$3.708204\text{m} = \frac{60\text{m}}{10 \cdot [\text{phi}]}$$



## Bordas do Pentagrama

### 12) Comprimento da aresta pentagonal do pentagrama

$$\text{fx } l_{e(\text{Pentagon})} = l_{\text{Long Chord Slice}} + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

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

$$\text{ex } 10\text{m} = 6\text{m} + 4\text{m}$$

### 13) Comprimento da aresta pentagonal do pentagrama Área dada

$$\text{fx } l_{e(\text{Pentagon})} = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

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

$$\text{ex } 9.924005\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$


### 14) Comprimento da aresta pentagonal do pentagrama dado o comprimento da corda

$$\text{fx } l_{e(\text{Pentagon})} = \frac{l_c}{[\text{phi}]}$$

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

$$\text{ex } 9.888544\text{m} = \frac{16\text{m}}{[\text{phi}]}$$




15) Comprimento da borda pentagonal do pentagrama dado perímetro 

$$fx \quad l_{e(\text{Pentagon})} = \frac{P \cdot [\phi]}{10}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.708204m = \frac{60m \cdot [\phi]}{10}$$

16) Comprimento da Corda do Pentagrama Área dada 

$$fx \quad l_c = \frac{[\phi] + 1}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 16.05738m = \frac{[\phi] + 1}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

17) Comprimento da corda do pentagrama dada fatia longa da corda 

$$fx \quad l_c = l_{e(\text{Pentagon})} + l_{\text{Long Chord Slice}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 16m = 10m + 6m$$

18) Comprimento da corda do pentagrama dado a fatia de corda longa e fatia de corda curta 

$$fx \quad l_c = (2 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}) + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 16m = (2 \cdot 6m) + 4m$$



## 19) Comprimento da corda do pentagrama dado perímetro

$$\text{fx } l_c = \frac{P}{10} \cdot (1 + [\text{phi}])$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 15.7082\text{m} = \frac{60\text{m}}{10} \cdot (1 + [\text{phi}])$$

## 20) Comprimento do acorde do pentagrama

$$\text{fx } l_c = [\text{phi}] \cdot l_e(\text{Pentagon})$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 16.18034\text{m} = [\text{phi}] \cdot 10\text{m}$$

## Perímetro do Pentagrama

### 21) Perímetro do Pentagrama

$$\text{fx } P = 10 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 60\text{m} = 10 \cdot 6\text{m}$$






22) Perímetro do pentagrama dada área Abrir Calculadora 

$$fx \quad P = \frac{10}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

$$ex \quad 61.33372m = \frac{10}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

23) Perímetro do pentagrama dado o comprimento da aresta pentagonal Abrir Calculadora 

$$fx \quad P = \frac{10 \cdot l_e(\text{Pentagon})}{[\text{phi}]}$$

$$ex \quad 61.8034m = \frac{10 \cdot 10m}{[\text{phi}]}$$





## Variáveis Usadas

- **A** Área do pentagrama (*Metro quadrado*)
- **I<sub>C</sub>** Comprimento do acorde do pentagrama (*Metro*)
- **I<sub>e</sub>(Pentagon)** Comprimento da aresta pentagonal do pentagrama (*Metro*)
- **I<sub>Long Chord Slice</sub>** Fatia de acordes longos de pentagrama (*Metro*)
- **I<sub>Short Chord Slice</sub>** Fatia de acordes curtos de pentagrama (*Metro*)
- **P** Perímetro do Pentagrama (*Metro*)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:**  $[\phi]$ , 1.61803398874989484820458683436563811  
*Golden ratio*
- **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](#)
- [Quadrilátero 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](#)
- [Curva de Koch Fórmulas](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha Fórmulas](#)
- [Lua 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** 
- **Hexágono Esticado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Quadrilátero Tangencial Fórmulas** 
- **Trapézio Fórmulas** 
- **Tricórnio 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](#)

5/17/2023 | 6:48:16 AM UTC

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

