



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



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

# Pipa 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 17 Pipa Fórmulas

## Pipa

### Ângulos da pipa

#### 1) Ângulo de simetria da pipa

$$\text{fx } \angle_{\text{Symmetry}} = \frac{(2 \cdot \pi) - \angle_{\text{Large}} - \angle_{\text{Small}}}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 60^\circ = \frac{(2 \cdot \pi) - 135^\circ - 105^\circ}{2}$$


#### 2) Ângulo maior da pipa

**fx**
[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

$$\angle_{\text{Large}} = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{d_{\text{Short Section}}^2 + S_{\text{Short}}^2 - \left( \frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Short Section}} \cdot S_{\text{Short}}} \right) \right)$$

$$\text{ex } 134.7603^\circ = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{(5\text{m})^2 + (13\text{m})^2 - \left( \frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot (5\text{m}) \cdot (13\text{m})} \right) \right)$$



3) Ângulo menor da pipa 

fx

Abrir Calculadora 

$$\angle_{\text{Small}} = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{d_{\text{Long Section}}^2 + S_{\text{Long}}^2 - \left( \frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Long Section}} \cdot S_{\text{Long}}} \right) \right)$$

ex


$$106.2602^\circ = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{(9\text{m})^2 + (15\text{m})^2 - \left( \frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot (9\text{m}) \cdot (15\text{m})} \right) \right)$$

área de pipa 4) Área da pipa dados os lados e o ângulo de simetria 

$$\text{fx } A = S_{\text{Long}} \cdot S_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Symmetry}})$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 168.875\text{m}^2 = 15\text{m} \cdot 13\text{m} \cdot \sin(60^\circ)$$

5) Área de Kite 

$$\text{fx } A = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 168\text{m}^2 = \frac{14\text{m} \cdot 24\text{m}}{2}$$




6) Área de Kite dado Inradius 

$$fx \quad A = \frac{r_i \cdot P}{2}$$

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

$$ex \quad 165m^2 = \frac{6m \cdot 55m}{2}$$

Perímetro de Pipa 7) Perímetro de Pipa 

$$fx \quad P = 2 \cdot (S_{Long} + S_{Short})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 56m = 2 \cdot (15m + 13m)$$

8) Perímetro do Kite dado Inradius 

$$fx \quad P = \frac{2 \cdot A}{r_i}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 56.66667m = \frac{2 \cdot 170m^2}{6m}$$

Raio e Diagonal da Pipa 9) Diagonal de simetria da pipa dada área 

$$fx \quad d_{Symmetry} = \frac{2 \cdot A}{d_{Non Symmetry}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbd8541a32dfc32f356f5c6c994b0a21\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 14.16667m = \frac{2 \cdot 170m^2}{24m}$$



10) Diagonal não simétrica da área dada da pipa Abrir Calculadora 


$$fx \quad d_{\text{Non Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Symmetry}}}$$

$$ex \quad 24.28571m = \frac{2 \cdot 170m^2}{14m}$$

11) Inradius of Kite Abrir Calculadora 

$$fx \quad r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

$$ex \quad 6.181818m = \frac{2 \cdot 170m^2}{55m}$$

Lado da Pipa lado longo da pipa 12) lado longo da pipa Abrir Calculadora 

$$fx \quad S_{\text{Long}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2}\right)^2 + d_{\text{Long Section}}^2}$$

$$ex \quad 15m = \sqrt{\left(\frac{24m}{2}\right)^2 + (9m)^2}$$




13) Lado longo da pipa dada área, raio e lado curto 

$$fx \quad S_{\text{Long}} = \left( \frac{A}{r_i} \right) - S_{\text{Short}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 15.33333m = \left( \frac{170m^2}{6m} \right) - 13m$$

14) Lado longo da pipa dado perímetro e lado curto 

$$fx \quad S_{\text{Long}} = \left( \frac{P}{2} \right) - S_{\text{Short}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 14.5m = \left( \frac{55m}{2} \right) - 13m$$


Lado curto da pipa 15) Lado curto da pipa 

$$fx \quad S_{\text{Short}} = \sqrt{\left( \frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2 + d_{\text{Short Section}}^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 13m = \sqrt{\left( \frac{24m}{2} \right)^2 + (5m)^2}$$




16) Lado curto da pipa dada área, raio e lado longo 

$$fx \quad S_{\text{Short}} = \left( \frac{A}{r_i} \right) - S_{\text{Long}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13.33333m = \left( \frac{170m^2}{6m} \right) - 15m$$

17) Lado curto da pipa dado perímetro e lado longo 

$$fx \quad S_{\text{Short}} = \left( \frac{P}{2} \right) - S_{\text{Long}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12.5m = \left( \frac{55m}{2} \right) - 15m$$



## Variáveis Usadas

- $\angle_{\text{Large}}$  Maior ângulo de pipa (Grau)
- $\angle_{\text{Small}}$  Ângulo menor da pipa (Grau)
- $\angle_{\text{Symmetry}}$  Ângulo de simetria da pipa (Grau)
- **A** Área de Pipa (Metro quadrado)
- **d<sub>Long Section</sub>** Simetria Diagonal Longa Seção da Pipa (Metro)
- **d<sub>Non Symmetry</sub>** Não Simetria Diagonal de Pipa (Metro)
- **d<sub>Short Section</sub>** Seção Curta Diagonal de Simetria da Pipa (Metro)
- **d<sub>Symmetry</sub>** Simetria Diagonal de Pipa (Metro)
- **P** Perímetro de Pipa (Metro)
- **r<sub>i</sub>** Raio de Pipa (Metro)
- **S<sub>Long</sub>** Lado Longo da Pipa (Metro)
- **S<sub>Short</sub>** Lado Curto da Pipa (Metro)





## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Função:** **arccos**, arccos(Number)  
*Inverse trigonometric cosine function*
- **Função:** **cos**, cos(Angle)  
*Trigonometric cosine function*
- **Função:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **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* 
- **Medição:** **Ângulo** in Grau (°)  
*Ângulo 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](#)
- [Poligrama 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 | 6:41:22 AM UTC

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

