

Importante Pipa Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 17 Importante Pipa Fórmulas

1) Ângulos da pipa Fórmulas ↻

1.1) Ângulo de simetria da pipa Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$60^\circ = \frac{(2 \cdot 3.1416) - 135^\circ - 105^\circ}{2}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.2) Ângulo maior da pipa Fórmula ↻

Fórmula

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

Avaliar Fórmula ↻

Exemplo com Unidades

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

1.3) Ângulo menor da pipa Fórmula ↻

Fórmula

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

Avaliar Fórmula ↻

Exemplo com Unidades

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



2) área de pipa Fórmulas

2.1) Área da pipa dados os lados e o ângulo de simetria Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

2.2) Área de Kite Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

2.3) Área de Kite dado Inradius Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

3) Perímetro de Pipa Fórmulas

3.1) Perímetro de Pipa Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$56 \text{ m} = 2 \cdot (15 \text{ m} + 13 \text{ m})$$

Avaliar Fórmula 

3.2) Perímetro do Kite dado Inradius Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$56.6667 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula 

4) Raio e Diagonal da Pipa Fórmulas

4.1) Diagonal de simetria da pipa dada área Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$14.1667 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{24 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula 

4.2) Diagonal não simétrica da área dada da pipa Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$24.2857 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{14 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula 



4.3) Inradius of Kite Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$6.1818\text{m} = \frac{2 \cdot 170\text{m}^2}{55\text{m}}$$

Avaliar Fórmula 

5) Lado da Pipa Fórmulas

5.1) lado longo da pipa Fórmulas

5.1.1) lado longo da pipa Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$15.3333\text{m} = \left(\frac{170\text{m}^2}{6\text{m}}\right) - 13\text{m}$$

Avaliar Fórmula 

5.1.3) Lado longo da pipa dado perímetro e lado curto Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

5.2) Lado curto da pipa Fórmulas

5.2.1) Lado curto da pipa Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$13.3333\text{m} = \left(\frac{170\text{m}^2}{6\text{m}}\right) - 15\text{m}$$

Avaliar Fórmula 



5.2.3) Lado curto da pipa dado perímetro e lado longo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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




Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Pipa Fórmulas acima

- \angle **Large** Maior ângulo de pipa (Grau)
- \angle **Small** Ângulo menor da pipa (Grau)
- \angle **Symmetry** Ângulo de simetria da pipa (Grau)
- **A** Área de Pipa (Metro quadrado)
- **d_{Long Section}** Simetria Diagonal Longa Seção da Pipa (Metro)
- **d_{Non Symmetry}** Não Simetria Diagonal de Pipa (Metro)
- **d_{Short Section}** Seção Curta Diagonal de Simetria da Pipa (Metro)
- **d_{Symmetry}** Simetria Diagonal de Pipa (Metro)
- **P** Perímetro de Pipa (Metro)
- **r_i** Raio de Pipa (Metro)
- **S_{Long}** Lado Longo da Pipa (Metro)
- **S_{Short}** Lado Curto da Pipa (Metro)


















Constantes, funções, medidas usadas na lista de Pipa Fórmulas acima

- **constante(s): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **Funções: arccos**, arccos(Number)
Função arcocosseno, é a função inversa da função cosseno. É a função que toma uma razão como entrada e retorna o ângulo cujo cosseno é igual a essa razão.
- **Funções: cos**, cos(Angle)
O cosseno de um ângulo é a razão entre o lado adjacente ao ângulo e a hipotenusa do triângulo.
- **Funções: sin**, sin(Angle)
O seno é uma função trigonométrica que descreve a razão entre o comprimento do lado oposto de um triângulo retângulo e o comprimento da hipotenusa.
- **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 (m²)
Área Conversão de unidades 
- **Medição: Ângulo** in Grau (°)
Ângulo Conversão de unidades 




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



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

7/8/2024 | 12:34:54 PM UTC

