

Importante Kite direito Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 15 Importante Kite direito Fórmulas

1) Ângulos da pipa direita Fórmulas

1.1) Ângulo agudo da pipa direita Fórmula

Fórmula

$$\angle_{\text{Acute}} = \pi - \angle_{\text{Obtuse}}$$

Exemplo com Unidades

$$45^\circ = 3.1416 - 135^\circ$$

Avaliar Fórmula

1.2) Ângulo obtuso da pipa direita Fórmula

Fórmula

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

Avaliar Fórmula

Exemplo com Unidades

$$134.7603^\circ = 2 \cdot \arccos \left(\frac{5\text{m}^2 + 13\text{m}^2 - 12\text{m}^2}{2 \cdot 5\text{m} \cdot 13\text{m}} \right)$$

2) Área e perímetro da pipa direita Fórmulas

2.1) Área do Kite Direito Fórmula

Fórmula

$$A = S_{\text{Short}} \cdot S_{\text{Long}}$$

Exemplo com Unidades

$$60\text{m}^2 = 5\text{m} \cdot 12\text{m}$$

Avaliar Fórmula

2.2) Perímetro do Kite Direito Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$34\text{m} = 2 \cdot (5\text{m} + 12\text{m})$$

Avaliar Fórmula

3) Diagonais da pipa direita Fórmulas

3.1) Diagonal de simetria da pipa direita Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Symmetry}} = \sqrt{S_{\text{Short}}^2 + S_{\text{Long}}^2}$$

Exemplo com Unidades

$$13\text{m} = \sqrt{5\text{m}^2 + 12\text{m}^2}$$

Avaliar Fórmula



3.2) Diagonal de simetria da pipa direita dado Circunradius Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Symmetry}} = 2 \cdot r_c$$

Exemplo com Unidades

$$14 \text{ m} = 2 \cdot 7 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

3.3) Diagonal não simétrica da pipa direita Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Non Symmetry}} = \frac{2 \cdot S_{\text{Short}} \cdot S_{\text{Long}}}{d_{\text{Symmetry}}}$$

Exemplo com Unidades

$$9.2308 \text{ m} = \frac{2 \cdot 5 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}}{13 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula 

4) Raio da Asa Direita Fórmulas

4.1) Circunradius of Right Kite Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{d_{\text{Symmetry}}}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$6.5 \text{ m} = \frac{13 \text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

4.2) Inradius of Right Kite Fórmula

Fórmula

$$r_i = \frac{S_{\text{Short}} \cdot S_{\text{Long}}}{S_{\text{Short}} + S_{\text{Long}}}$$

Exemplo com Unidades

$$3.5294 \text{ m} = \frac{5 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}}{5 \text{ m} + 12 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula 

5) Lados da pipa direita Fórmulas

5.1) Lado longo da pipa direita Fórmulas

5.1.1) Lado longo da pipa direita com ambas as diagonais Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Long}} = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2 \cdot S_{\text{Short}}}$$

Exemplo com Unidades

$$11.7 \text{ m} = \frac{13 \text{ m} \cdot 9 \text{ m}}{2 \cdot 5 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula 

5.1.2) Lado longo da pipa direita com diagonal de simetria Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Long}} = \sqrt{d_{\text{Symmetry}}^2 - S_{\text{Short}}^2}$$

Exemplo com Unidades

$$12 \text{ m} = \sqrt{13 \text{ m}^2 - 5 \text{ m}^2}$$

Avaliar Fórmula 

5.1.3) Lado longo da pipa direita dada área Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Long}} = \frac{A}{S_{\text{Short}}}$$

Exemplo com Unidades

$$12 \text{ m} = \frac{60 \text{ m}^2}{5 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula 



5.2) Lado curto da pipa direita Fórmulas

5.2.1) Lado curto da pipa direita com ambas as diagonais Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Short}} = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2 \cdot S_{\text{Long}}}$$

Exemplo com Unidades

$$4.875 \text{ m} = \frac{13 \text{ m} \cdot 9 \text{ m}}{2 \cdot 12 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula 

5.2.2) Lado curto da pipa direita com diagonal de simetria Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Short}} = \sqrt{d_{\text{Symmetry}}^2 - S_{\text{Long}}^2}$$

Exemplo com Unidades

$$5 \text{ m} = \sqrt{13 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$

Avaliar Fórmula 

5.2.3) Lado curto da pipa direita dada área Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Short}} = \frac{A}{S_{\text{Long}}}$$

Exemplo com Unidades

$$5 \text{ m} = \frac{60 \text{ m}^2}{12 \text{ m}}$$




Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Kite direito Fórmulas acima



- \angle **Acute** Ângulo Agudo da Pipa Direita (Grau)
- \angle **Obtuse** Ângulo Obtuso da Pipa Direita (Grau)
- **A** Área da Pipa Direita (Metro quadrado)
- **d_{Non Symmetry}** Não Simetria Diagonal da Pipa Direita (Metro)
- **d_{Symmetry}** Simetria Diagonal da Pipa Direita (Metro)
- **P** Perímetro da Pipa Direita (Metro)
- **r_C** Circunradius da Pipa Direita (Metro)
- **r_i** Raio da Pipa Direita (Metro)
- **S_{Long}** Lado Longo da Pipa Direita (Metro)
- **S_{Short}** Lado Curto da Pipa Direita (Metro)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Kite direito 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: 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 



Baixe outros PDFs de Importante Pipa

- [Importante Pipa Fórmulas](#) 
- [Importante Kite direito Fórmulas](#) 
- [Importante Half Square Kite Fórmulas](#) 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração simples](#) 
-  [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 | 8:20:25 AM UTC

