

Importante Half Square Kite Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 12
Importante Half Square Kite Fórmulas

1) Ângulo, área e perímetro da pipa meio quadrada Fórmulas

1.1) Ângulo de canto esticado do ângulo reto em meia pipa quadrada Fórmula

Fórmula

$$\angle_{\text{Stretched Corner}} = \arccos \left(\frac{\left(2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2 \right) - d_{\text{Square}}^2}{2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2} \right)$$

Avaliar Fórmula 

Exemplo com Unidades

$$40.9746^\circ = \arccos \left(\frac{\left(2 \cdot 10\text{m}^2 \right) - 7\text{m}^2}{2 \cdot 10\text{m}^2} \right)$$

1.2) Ângulo de simetria da meia pipa quadrada Fórmula

Fórmula

$$\angle_{\text{Symmetry}} = \frac{\frac{3 \cdot \pi}{2} - \angle_{\text{Stretched Corner}}}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$115^\circ = \frac{3 \cdot 3.1416 - 40^\circ}{2}$$

Avaliar Fórmula 

1.3) Área do Half Square Kite Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{S_{\text{Square}}^2 + \left(d_{\text{s(Non Square)}} \cdot d_{\text{Square}} \right)}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$44\text{m}^2 = \frac{5\text{m}^2 + \left(9\text{m} \cdot 7\text{m} \right)}{2}$$

Avaliar Fórmula 

1.4) Perímetro do Meio Quadrado Kite Fórmula

Fórmula

$$P = 2 \cdot \left(S_{\text{Square}} + S_{\text{Non Square}} \right)$$

Exemplo com Unidades

$$30\text{m} = 2 \cdot \left(5\text{m} + 10\text{m} \right)$$

Avaliar Fórmula 

2) Raio e Diagonal do Meio Quadrado Kite Fórmulas

2.1) Diagonal de simetria de meia pipa quadrada Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Symmetry}} = \sqrt{S_{\text{Square}}^2 + S_{\text{Non Square}}^2 - (2 \cdot S_{\text{Square}} \cdot S_{\text{Non Square}} \cdot \cos(\angle_{\text{Symmetry}}))}$$

Avaliar Fórmula 

Exemplo com Unidades

$$12.933\text{ m} = \sqrt{5\text{ m}^2 + 10\text{ m}^2 - (2 \cdot 5\text{ m} \cdot 10\text{ m} \cdot \cos(115^\circ))}$$

2.2) Diagonal quadrada de meia pipa quadrada Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Square}} = S_{\text{Square}} \cdot \sqrt{2}$$

Exemplo com Unidades

$$7.0711\text{ m} = 5\text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Avaliar Fórmula 

2.3) Inradius of Half Square Kite Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$3\text{ m} = \frac{2 \cdot 45\text{ m}^2}{30\text{ m}}$$

Avaliar Fórmula 

3) Lado e seção de meia-pipa quadrada Fórmulas

3.1) Lado não quadrado de meia pipa quadrada dado perímetro Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Non Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Square}}$$

Exemplo com Unidades

$$10\text{ m} = \frac{30\text{ m}}{2} - 5\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

3.2) Lado Quadrado da Meia Pipa Quadrada dada a Diagonal Quadrada Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Square}} = \frac{d_{\text{Square}}}{\sqrt{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$4.9497\text{ m} = \frac{7\text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Avaliar Fórmula 

3.3) Lado quadrado da meia pipa quadrada dado o perímetro Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Non Square}}$$

Exemplo com Unidades

$$5\text{ m} = \frac{30\text{ m}}{2} - 10\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

3.4) Seção diagonal de simetria de lados não quadrados de meia pipa quadrada Fórmula

Fórmula

$$d_s(\text{Non Square}) = d_{\text{Symmetry}} - d_s(\text{Square})$$

Exemplo com Unidades

$$9\text{ m} = 13\text{ m} - 4\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 



Fórmula

$$d_{s(\text{Square})} = \frac{S_{\text{Square}}}{\sqrt{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$3.5355\text{m} = \frac{5\text{m}}{\sqrt{2}}$$

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Half Square Kite Fórmulas acima

- \angle **Stretched Corner** Ângulo de canto esticado da pipa meio quadrado (*Grau*)
- \angle **Symmetry** Ângulo de simetria da pipa meio quadrado (*Grau*)
- **A** Área de Pipa Meio Quadrado (*Metro quadrado*)
- **d_s(Non Square)** Seção diagonal de simetria de lados não quadrados de HSK (*Metro*)
- **d_s(Square)** Seção diagonal de simetria de lados quadrados de HSK (*Metro*)
- **d_{Square}** Diagonal Quadrada da Pipa Meio Quadrada (*Metro*)
- **d_{Symmetry}** Simetria Diagonal de Pipa Meio Quadrado (*Metro*)
- **P** Perímetro da Pipa Meio Quadrado (*Metro*)
- **r_i** Inradius of Half Square Kite (*Metro*)
- **S_{Non Square}** Lado Não Quadrado da Pipa Meia Quadrada (*Metro*)
- **S_{Square}** Lado Quadrado da Pipa Meia Quadrada (*Metro*)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Half Square Kite 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

-  [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 | 8:19:50 AM UTC

