

Importante Quadrilátero Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 20 Importante Quadrilátero Fórmulas

1) Soma das Perpendiculares traçadas na Diagonal do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$l_{\perp}(\text{Sum}) = 2 \cdot \frac{A}{d_1}$$

Exemplo com Unidades

$$10.9091 \text{ m} = 2 \cdot \frac{60 \text{ m}^2}{11 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula

2) Ângulos do Quadrilátero Fórmulas

2.1) Ângulo A do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$\angle A = \pi - \angle C$$

Exemplo com Unidades

$$95^\circ = 3.1416 - 85^\circ$$

Avaliar Fórmula

2.2) Ângulo B do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$\angle B = \pi - \angle D$$

Exemplo com Unidades

$$70^\circ = 3.1416 - 110^\circ$$

Avaliar Fórmula

2.3) Ângulo C do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$\angle C = \pi - \angle A$$

Exemplo com Unidades

$$85^\circ = 3.1416 - 95^\circ$$

Avaliar Fórmula

2.4) Ângulo D do Quadrilátero dados outros Três Ângulos Fórmula

Fórmula

$$\angle D = (2 \cdot \pi) - (\angle A + \angle B + \angle C)$$

Exemplo com Unidades

$$110^\circ = (2 \cdot 3.1416) - (95^\circ + 70^\circ + 85^\circ)$$

Avaliar Fórmula

3) Área do Quadrilátero Fórmulas

3.1) Área de quadrilátero dados ângulos e lados Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{(S_a \cdot S_d \cdot \sin(\angle A)) + (S_b \cdot S_c \cdot \sin(\angle C))}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$60.7679 \text{ m}^2 = \frac{(10 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} \cdot \sin(95^\circ)) + (9 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} \cdot \sin(85^\circ))}{2}$$

Avaliar Fórmula



3.2) Área do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot l_{\perp}(\text{Sum})$$

Exemplo com Unidades

$$66 \text{ m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 11 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

3.3) Área do quadrilátero dadas as diagonais e o ângulo entre as diagonais Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \cdot \sin(\angle_{\text{Diagonais}})$$

Exemplo com Unidades

$$63.7511 \text{ m}^2 = \frac{11 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}}{2} \cdot \sin(105^\circ)$$

Avaliar Fórmula 

3.4) Área do quadrilátero dados diagonais e lados Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\sqrt{(4 \cdot d_1^2 \cdot d_2^2) - (S_a^2 + S_c^2 - S_b^2 - S_d^2)^2}}{4}$$

Exemplo com Unidades

$$64.3875 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{(4 \cdot 11 \text{ m}^2 \cdot 12 \text{ m}^2) - (10 \text{ m}^2 + 8 \text{ m}^2 - 9 \text{ m}^2 - 5 \text{ m}^2)^2}}{4}$$

Avaliar Fórmula 

4) Diagonais do Quadrilátero Fórmulas

4.1) Diagonal 1 do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$d_1 = \sqrt{S_a^2 + S_b^2 - (2 \cdot S_a \cdot S_b \cdot \cos(\angle B))}$$

Exemplo com Unidades

$$10.9287 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 - (2 \cdot 10 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \cos(70^\circ))}$$

Avaliar Fórmula 

4.2) Diagonal 1 do Quadrilátero dada Área e Alturas de Colunas Fórmula

Fórmula

$$d_1 = 2 \cdot \frac{A}{h_1 + h_2}$$

Exemplo com Unidades

$$10 \text{ m} = 2 \cdot \frac{60 \text{ m}^2}{4 \text{ m} + 8 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula 



4.3) Diagonal 2 do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$d_2 = \sqrt{S_b^2 + S_c^2 - (2 \cdot S_b \cdot S_c \cdot \cos(\angle C))}$$

Exemplo com Unidades

$$11.5087\text{ m} = \sqrt{9\text{ m}^2 + 8\text{ m}^2 - (2 \cdot 9\text{ m} \cdot 8\text{ m} \cdot \cos(85^\circ))}$$

5) Perímetro e Semiperímetro do Quadrilátero Fórmulas

5.1) Perímetro do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$P = S_a + S_b + S_c + S_d$$

Exemplo com Unidades

$$32\text{ m} = 10\text{ m} + 9\text{ m} + 8\text{ m} + 5\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

5.2) Perímetro do Quadrilátero dado Semiperímetro Fórmula

Fórmula

$$P = 2 \cdot s$$

Exemplo com Unidades

$$32\text{ m} = 2 \cdot 16\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

5.3) Semiperímetro do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$s = \frac{P}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$16\text{ m} = \frac{32\text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

5.4) Semiperímetro do Quadrilátero Dados os Lados Fórmula

Fórmula

$$s = \frac{S_a + S_b + S_c + S_d}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$16\text{ m} = \frac{10\text{ m} + 9\text{ m} + 8\text{ m} + 5\text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

6) Lados do Quadrilátero Fórmulas

6.1) Lado A do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$S_a = P - (S_b + S_c + S_d)$$

Exemplo com Unidades

$$10\text{ m} = 32\text{ m} - (9\text{ m} + 8\text{ m} + 5\text{ m})$$

Avaliar Fórmula 

6.2) Lado B do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$S_b = P - (S_a + S_c + S_d)$$

Exemplo com Unidades

$$9\text{ m} = 32\text{ m} - (10\text{ m} + 8\text{ m} + 5\text{ m})$$

Avaliar Fórmula 



6.3) Lado C do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$S_c = P - (S_a + S_b + S_d)$$

Exemplo com Unidades

$$8\text{ m} = 32\text{ m} - (10\text{ m} + 9\text{ m} + 5\text{ m})$$

Avaliar Fórmula 

6.4) Lado D do Quadrilátero Fórmula

Fórmula

$$S_d = P - (S_a + S_b + S_c)$$

Exemplo com Unidades

$$5\text{ m} = 32\text{ m} - (10\text{ m} + 9\text{ m} + 8\text{ m})$$

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Quadrilátero Fórmulas acima

- $\angle$ **Diagonals** Ângulo entre as diagonais do quadrilátero (Grau)
- $\angle A$ Ângulo A do Quadrilátero (Grau)
- $\angle B$ Ângulo B do Quadrilátero (Grau)
- $\angle C$ Ângulo C do Quadrilátero (Grau)
- $\angle D$ Ângulo D do quadrilátero (Grau)
- **A** Área do Quadrilátero (Metro quadrado)
- **d₁** Diagonal 1 do Quadrilátero (Metro)
- **d₂** Diagonal 2 do Quadrilátero (Metro)
- **h₁** Altura da Coluna 1 do Quadrilátero (Metro)
- **h₂** Altura da Coluna 2 do Quadrilátero (Metro)
- **I_⊥(Sum)** Soma do Comprimento das Perpendiculares do Quadrilátero (Metro)
- **P** Perímetro do Quadrilátero (Metro)
- **s** Semiperímetro do Quadrilátero (Metro)
- **S_a** Lado A do Quadrilátero (Metro)
- **S_b** Lado B do Quadrilátero (Metro)
- **S_c** Lado C do Quadrilátero (Metro)
- **S_d** Lado D do Quadrilátero (Metro)

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

- **constante(s): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **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 | 11:34:25 AM UTC

