



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 14 Fórmulas importantes de quadro Fórmulas

1) Área da estrutura com comprimento interno, largura interna e espessura **Fórmula**

Fórmula

$$A = \left((l_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)) \cdot (w_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)) \right) - (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})$$

Avaliar Fórmula

Exemplo com Unidades

$$126 \text{ m}^2 = \left((9 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})) \cdot (6 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})) \right) - (9 \text{ m} \cdot 6 \text{ m})$$

2) Área da estrutura dada comprimento externo, largura externa e espessura **Fórmula**

Fórmula

$$A = (l_{\text{Outer}} \cdot w_{\text{Outer}}) - \left((l_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)) \cdot (w_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)) \right)$$

Avaliar Fórmula

Exemplo com Unidades

$$126 \text{ m}^2 = (15 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}) - \left((15 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m})) \cdot (12 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m})) \right)$$

3) Área do Quadro **Fórmula**

Fórmula

$$A = (l_{\text{Outer}} \cdot w_{\text{Outer}}) - (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})$$

Exemplo com Unidades

$$126 \text{ m}^2 = (15 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}) - (9 \text{ m} \cdot 6 \text{ m})$$

Avaliar Fórmula

4) Comprimento Externo da Armação **Fórmula**

Fórmula

$$l_{\text{Outer}} = l_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)$$

Exemplo com Unidades

$$15 \text{ m} = 9 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})$$

Avaliar Fórmula

5) Comprimento externo do quadro dada área, comprimento interno, larguras internas e externas **Fórmula**

Fórmula

$$l_{\text{Outer}} = \frac{A + (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})}{w_{\text{Outer}}}$$

Exemplo com Unidades

$$14.9167 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^2 + (9 \text{ m} \cdot 6 \text{ m})}{12 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula



6) Comprimento interno do quadro Fórmula

Fórmula


$$l_{\text{Inner}} = l_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)$$

Exemplo com Unidades

$$9 \text{ m} = 15 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m})$$

Avaliar Fórmula 

7) Comprimento interno do quadro dado o comprimento externo e a diagonal do vértice

Fórmula 

Fórmula

$$l_{\text{Inner}} = l_{\text{Outer}} - (\sqrt{2} \cdot d_{\text{Vertex}})$$

Exemplo com Unidades

$$9.3431 \text{ m} = 15 \text{ m} - (\sqrt{2} \cdot 4 \text{ m})$$

Avaliar Fórmula 

8) Diagonal do vértice da moldura Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Vertex}} = \sqrt{2} \cdot t$$

Exemplo com Unidades

$$4.2426 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 3 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

9) Espessura da moldura dadas as larguras interna e externa Fórmula

Fórmula

$$t = \frac{w_{\text{Outer}} - w_{\text{Inner}}}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$3 \text{ m} = \frac{12 \text{ m} - 6 \text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

10) Espessura do quadro dados os comprimentos interno e externo Fórmula

Fórmula

$$t = \frac{l_{\text{Outer}} - l_{\text{Inner}}}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$3 \text{ m} = \frac{15 \text{ m} - 9 \text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

11) Largura externa do quadro Fórmula

Fórmula

$$w_{\text{Outer}} = w_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)$$

Exemplo com Unidades

$$12 \text{ m} = 6 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})$$

Avaliar Fórmula 

12) Largura interna do quadro Fórmula

Fórmula

$$w_{\text{Inner}} = w_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)$$

Exemplo com Unidades

$$6 \text{ m} = 12 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m})$$

Avaliar Fórmula 

13) Perímetro do Quadro Fórmula

Fórmula

$$P = 2 \cdot (l_{\text{Outer}} + l_{\text{Inner}} + w_{\text{Outer}} + w_{\text{Inner}})$$

Exemplo com Unidades

$$84 \text{ m} = 2 \cdot (15 \text{ m} + 9 \text{ m} + 12 \text{ m} + 6 \text{ m})$$

Avaliar Fórmula 



14) Perímetro do quadro dado o comprimento interno e a largura externa Fórmula

Fórmula

$$P = 4 \cdot (l_{\text{Inner}} + w_{\text{Outer}})$$

Exemplo com Unidades

$$84 \text{ m} = 4 \cdot (9 \text{ m} + 12 \text{ m})$$



Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Fórmulas importantes de quadro acima

- **A** Área do Quadro (Metro quadrado)
- **d_{Vertex}** Diagonal do vértice da moldura (Metro)
- **I_{Inner}** Comprimento interno do quadro (Metro)
- **I_{Outer}** Comprimento Externo do Quadro (Metro)
- **P** Perímetro do Quadro (Metro)
- **t** Espessura do Quadro (Metro)
- **w_{Inner}** Largura interna do quadro (Metro)
- **w_{Outer}** Largura Externa do Quadro (Metro)


















Constantes, funções, medidas usadas na lista de Fórmulas importantes de quadro acima

- **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 



- [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 Retângulo Dourado 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 Polígrama 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

-  **Multiplicar fração** 
-  **MDC de três números** 

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](#)

7/10/2024 | 3:54:42 AM UTC

