

Importante Rede Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 12 Importante Rede Fórmulas

1) Área e Perímetro da Rede Fórmulas ↻

1.1) Área da Grade Fórmula ↻

Fórmula

Avaliar Fórmula ↻

$$A = \left(l_{\text{Rectangle}} \cdot w_{\text{Rectangle}} \right) - \left(N_I \cdot N_W \cdot l_{e(\text{Hole})}^2 \right)$$

Exemplo com Unidades

$$804 \text{ m}^2 = \left(33 \text{ m} \cdot 28 \text{ m} \right) - \left(6 \cdot 5 \cdot 2 \text{ m}^2 \right)$$

1.2) Perímetro da Rede Fórmula ↻

Fórmula

Avaliar Fórmula ↻

$$P = \left(2 \cdot \left(l_{\text{Rectangle}} + w_{\text{Rectangle}} \right) \right) + \left(4 \cdot N_I \cdot N_W \cdot l_{e(\text{Hole})} \right)$$

Exemplo com Unidades

$$362 \text{ m} = \left(2 \cdot \left(33 \text{ m} + 28 \text{ m} \right) \right) + \left(4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2 \text{ m} \right)$$

2) Espessura da Barra da Grade Fórmulas ↻

2.1) Espessura da grade da barra dada o comprimento do retângulo e o comprimento da borda do furo Fórmula ↻

Fórmula

Exemplo com Unidades

Avaliar Fórmula ↻

$$t_{\text{Bar}} = \frac{l_{\text{Rectangle}} - \left(N_I \cdot l_{e(\text{Hole})} \right)}{N_I + 1}$$

$$3 \text{ m} = \frac{33 \text{ m} - \left(6 \cdot 2 \text{ m} \right)}{6 + 1}$$

2.2) Espessura da grade dada a largura do retângulo e o comprimento da borda do furo Fórmula ↻

Fórmula

Exemplo com Unidades

Avaliar Fórmula ↻

$$t_{\text{Bar}} = \frac{w_{\text{Rectangle}} - \left(N_W \cdot l_{e(\text{Hole})} \right)}{N_W + 1}$$

$$3 \text{ m} = \frac{28 \text{ m} - \left(5 \cdot 2 \text{ m} \right)}{5 + 1}$$



3) Comprimento da Borda do Furo da Grade Fórmulas

3.1) Comprimento da borda do furo na grade dada a largura do retângulo e o número de furos na largura Fórmula

Fórmula

$$l_{e(\text{Hole})} = \frac{w_{\text{Rectangle}} - ((N_w + 1) \cdot t_{\text{Bar}})}{N_w}$$

Exemplo com Unidades

$$2\text{ m} = \frac{28\text{ m} - ((5 + 1) \cdot 3\text{ m})}{5}$$

Avaliar Fórmula

3.2) Comprimento da borda do furo na grade dado o comprimento do retângulo e o número de furos no comprimento Fórmula

Fórmula

$$l_{e(\text{Hole})} = \frac{l_{\text{Rectangle}} - ((N_l + 1) \cdot t_{\text{Bar}})}{N_l}$$

Exemplo com Unidades

$$2\text{ m} = \frac{33\text{ m} - ((6 + 1) \cdot 3\text{ m})}{6}$$

Avaliar Fórmula

4) Número de furos na grade Fórmulas

4.1) Número de furos na largura da grade Fórmula

Fórmula

$$N_w = \frac{w_{\text{Rectangle}} - t_{\text{Bar}}}{l_{e(\text{Hole})} + t_{\text{Bar}}}$$

Exemplo com Unidades

$$5 = \frac{28\text{ m} - 3\text{ m}}{2\text{ m} + 3\text{ m}}$$

Avaliar Fórmula

4.2) Número de furos no comprimento da grade Fórmula

Fórmula

$$N_l = \frac{l_{\text{Rectangle}} - t_{\text{Bar}}}{l_{e(\text{Hole})} + t_{\text{Bar}}}$$

Exemplo com Unidades

$$6 = \frac{33\text{ m} - 3\text{ m}}{2\text{ m} + 3\text{ m}}$$

Avaliar Fórmula

5) Medidas do Retângulo da Grade Fórmulas

5.1) Comprimento do Retângulo da Grade dado o Perímetro e a Largura do Retângulo Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Rectangle}} = \frac{P - (2 \cdot w_{\text{Rectangle}}) - (4 \cdot N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})})}{2}$$

Avaliar Fórmula

Exemplo com Unidades

$$32\text{ m} = \frac{360\text{ m} - (2 \cdot 28\text{ m}) - (4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2\text{ m})}{2}$$



5.2) Comprimento Retângulo da Grade Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$l_{\text{Rectangle}} = \left(N_l \cdot l_{e(\text{Hole})} \right) + \left(\left(N_l + 1 \right) \cdot t_{\text{Bar}} \right)$$

Exemplo com Unidades

$$33_{\text{m}} = \left(6 \cdot 2_{\text{m}} \right) + \left(\left(6 + 1 \right) \cdot 3_{\text{m}} \right)$$

5.3) Largura do Retângulo da Grade Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$w_{\text{Rectangle}} = \left(N_w \cdot l_{e(\text{Hole})} \right) + \left(\left(N_w + 1 \right) \cdot t_{\text{Bar}} \right)$$

Exemplo com Unidades

$$28_{\text{m}} = \left(5 \cdot 2_{\text{m}} \right) + \left(\left(5 + 1 \right) \cdot 3_{\text{m}} \right)$$

5.4) Largura do Retângulo da Grade dado o Perímetro e o Comprimento do Retângulo Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$w_{\text{Rectangle}} = \frac{P - \left(2 \cdot l_{\text{Rectangle}} \right) - \left(4 \cdot N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})} \right)}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$27_{\text{m}} = \frac{360_{\text{m}} - \left(2 \cdot 33_{\text{m}} \right) - \left(4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2_{\text{m}} \right)}{2}$$



Variáveis usadas na lista de Rede Fórmulas acima

- **A** Área da Grade (Metro quadrado)
- **$I_{\text{e(Hole)}}$** Comprimento da Borda do Furo da Grade (Metro)
- **$I_{\text{Rectangle}}$** Comprimento do Retângulo da Grade (Metro)
- **N_{I}** Número de furos no comprimento da grade
- **N_{W}** Número de furos na largura da grade
- **P** Perímetro da Rede (Metro)
- **t_{Bar}** Barra de Espessura da Grade (Metro)
- **$W_{\text{Rectangle}}$** Largura do Retângulo da Grade (Metro)

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

- **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 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

-  **Fração mista** 
-  **MMC de dois 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](#)

7/8/2024 | 11:56:14 AM UTC

