

Importante Semicírculo Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 25 Importante Semicírculo Fórmulas

1) Comprimento do Arco do Semicírculo Fórmulas

1.1) Comprimento do Arco do Semicírculo Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Arc}} = \pi \cdot r$$

Exemplo com Unidades

$$31.4159\text{m} = 3.1416 \cdot 10\text{m}$$

Avaliar Fórmula

1.2) Comprimento do arco do semicírculo dada a área do círculo Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Arc}} = \sqrt{A_{\text{Circle}} \cdot \pi}$$

Exemplo com Unidades

$$31.7066\text{m} = \sqrt{320\text{m}^2 \cdot 3.1416}$$

Avaliar Fórmula

1.3) Comprimento do Arco do Semicírculo dada Área Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Arc}} = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot A}$$

Exemplo com Unidades

$$31.7066\text{m} = \sqrt{2 \cdot 3.1416 \cdot 160\text{m}^2}$$

Avaliar Fórmula

1.4) Comprimento do arco do semicírculo dado o diâmetro Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi}{2} \cdot D$$

Exemplo com Unidades

$$31.4159\text{m} = \frac{3.1416}{2} \cdot 20\text{m}$$

Avaliar Fórmula

1.5) Comprimento do Arco do Semicírculo dado Perímetro Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi}{\pi + 2} \cdot P$$

Exemplo com Unidades

$$30.5508\text{m} = \frac{3.1416}{3.1416 + 2} \cdot 50\text{m}$$

Avaliar Fórmula

2) Área do Semicírculo Fórmulas

2.1) Área do Semicírculo Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\pi}{2} \cdot r^2$$

Exemplo com Unidades

$$157.0796\text{m}^2 = \frac{3.1416}{2} \cdot 10\text{m}^2$$

Avaliar Fórmula



2.2) Área do semicírculo dada a área do círculo Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{A_{\text{Circle}}}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$160\text{m}^2 = \frac{320\text{m}^2}{2}$$

Avaliar Fórmula 

2.3) Área do semicírculo dado o comprimento do arco Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{l_{\text{Arc}}^2}{2 \cdot \pi}$$

Exemplo com Unidades

$$143.2394\text{m}^2 = \frac{30\text{m}^2}{2 \cdot 3.1416}$$

Avaliar Fórmula 

2.4) Área do semicírculo dado o diâmetro do semicírculo Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\pi}{8} \cdot D^2$$

Exemplo com Unidades

$$157.0796\text{m}^2 = \frac{3.1416}{8} \cdot 20\text{m}^2$$

Avaliar Fórmula 

2.5) Área do Semicírculo dado Perímetro Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\pi}{2} \cdot \left(\frac{P}{\pi + 2} \right)^2$$

Exemplo com Unidades

$$148.5472\text{m}^2 = \frac{3.1416}{2} \cdot \left(\frac{50\text{m}}{3.1416 + 2} \right)^2$$

Avaliar Fórmula 

3) Diâmetro do semicírculo Fórmulas

3.1) Diâmetro do Semicírculo Fórmula

Fórmula

$$D = 2 \cdot r$$

Exemplo com Unidades

$$20\text{m} = 2 \cdot 10\text{m}$$

Avaliar Fórmula 

3.2) Diâmetro do semicírculo dada a área do círculo Fórmula

Fórmula

$$D = 2 \cdot \sqrt{\frac{A_{\text{Circle}}}{\pi}}$$

Exemplo com Unidades

$$20.1851\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{320\text{m}^2}{3.1416}}$$

Avaliar Fórmula 

3.3) Diâmetro do semicírculo dada área Fórmula

Fórmula

$$D = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Exemplo com Unidades

$$20.1851\text{m} = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot \frac{160\text{m}^2}{3.1416}}$$

Avaliar Fórmula 



3.4) Diâmetro do semicírculo dado o comprimento do arco Fórmula

Fórmula

$$D = \frac{2}{\pi} \cdot l_{\text{Arc}}$$

Exemplo com Unidades

$$19.0986_{\text{m}} = \frac{2}{3.1416} \cdot 30_{\text{m}}$$

Avaliar Fórmula 

3.5) Diâmetro do semicírculo dado perímetro Fórmula

Fórmula

$$D = \frac{2}{\pi + 2} \cdot P$$

Exemplo com Unidades

$$19.4492_{\text{m}} = \frac{2}{3.1416 + 2} \cdot 50_{\text{m}}$$

Avaliar Fórmula 

4) Perímetro do Semicírculo Fórmulas

4.1) Perímetro do Semicírculo Fórmula

Fórmula

$$P = (\pi + 2) \cdot r$$

Exemplo com Unidades

$$51.4159_{\text{m}} = (3.1416 + 2) \cdot 10_{\text{m}}$$

Avaliar Fórmula 

4.2) Perímetro do semicírculo dada a área do círculo Fórmula

Fórmula

$$P = (\pi + 2) \cdot \sqrt{\frac{A_{\text{Circle}}}{\pi}}$$

Exemplo com Unidades

$$51.8917_{\text{m}} = (3.1416 + 2) \cdot \sqrt{\frac{320_{\text{m}^2}}{3.1416}}$$

Avaliar Fórmula 

4.3) Perímetro do Semicírculo dada Área Fórmula

Fórmula

$$P = \pi \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A}$$

Exemplo com Unidades

$$51.8917_{\text{m}} = 3.1416 \cdot \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160_{\text{m}^2}} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160_{\text{m}^2}}$$

Avaliar Fórmula 

4.4) Perímetro do semicírculo dado o comprimento do arco Fórmula

Fórmula

$$P = \frac{\pi + 2}{\pi} \cdot l_{\text{Arc}}$$

Exemplo com Unidades

$$49.0986_{\text{m}} = \frac{3.1416 + 2}{3.1416} \cdot 30_{\text{m}}$$

Avaliar Fórmula 

4.5) Perímetro do semicírculo dado o diâmetro Fórmula

Fórmula

$$P = \left(\frac{\pi}{2} + 1 \right) \cdot D$$

Exemplo com Unidades

$$51.4159_{\text{m}} = \left(\frac{3.1416}{2} + 1 \right) \cdot 20_{\text{m}}$$

Avaliar Fórmula 



5) Raio do Semicírculo Fórmulas

5.1) Raio do semicírculo dada a área do círculo Fórmula

Fórmula

$$r = \sqrt{\frac{A_{\text{Circle}}}{\pi}}$$

Exemplo com Unidades

$$10.0925 \text{ m} = \sqrt{\frac{320 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Avaliar Fórmula 

5.2) Raio do Semicírculo dada Área Fórmula

Fórmula

$$r = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A}$$

Exemplo com Unidades

$$10.0925 \text{ m} = \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160 \text{ m}^2}$$

Avaliar Fórmula 

5.3) Raio do semicírculo dado o comprimento do arco Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Exemplo com Unidades

$$9.5493 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{3.1416}$$

Avaliar Fórmula 

5.4) Raio do semicírculo dado o diâmetro Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{D}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$10 \text{ m} = \frac{20 \text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

5.5) Raio do semicírculo dado perímetro Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{P}{\pi + 2}$$

Exemplo com Unidades

$$9.7246 \text{ m} = \frac{50 \text{ m}}{3.1416 + 2}$$

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Semicírculo Fórmulas acima

- **A** Área do Semicírculo (Metro quadrado)
- **A_{Circle}** Área do Círculo do Semicírculo (Metro quadrado)
- **D** Diâmetro do semicírculo (Metro)
- **I_{Arc}** Comprimento do arco do semicírculo (Metro)
- **P** Perímetro do Semicírculo (Metro)
- **r** Raio do Semicírculo (Metro)

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

- **constante(s):** **pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **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 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 própria** 
-  **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 | 8:18:28 AM UTC

