



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Semicírculo Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 25 Semicírculo Fórmulas

Semicírculo

Comprimento do Arco do Semicírculo

1) Comprimento do Arco do Semicírculo

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 31.41593m = \pi \cdot 10m$$

2) Comprimento do arco do semicírculo dada a área do círculo

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 31.70662m = \sqrt{320m^2 \cdot \pi}$$

3) Comprimento do Arco do Semicírculo dada Área

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 31.70662m = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot 160m^2}$$



4) Comprimento do arco do semicírculo dado o diâmetro

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 31.41593\text{m} = \frac{\pi}{2} \cdot 20\text{m}$$

5) Comprimento do Arco do Semicírculo dado Perímetro

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 30.55077\text{m} = \frac{\pi}{\pi + 2} \cdot 50\text{m}$$

Área do Semicírculo

6) Área do Semicírculo

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 157.0796\text{m}^2 = \frac{\pi}{2} \cdot (10\text{m})^2$$


7) Área do semicírculo dada a área do círculo

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

Abrir Calculadora 

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




8) Área do semicírculo dado o comprimento do arco 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 143.2394m^2 = \frac{(30m)^2}{2 \cdot \pi}$$

9) Área do semicírculo dado o diâmetro do semicírculo 

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

Abrir Calculadora 



$$ex \quad 157.0796m^2 = \frac{\pi}{8} \cdot (20m)^2$$

10) Área do Semicírculo dado Perímetro 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 148.5472m^2 = \frac{\pi}{2} \cdot \left(\frac{50m}{\pi + 2} \right)^2$$

Diâmetro do semicírculo 11) Diâmetro do Semicírculo 

$$fx \quad D = 2 \cdot r$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 20m = 2 \cdot 10m$$



12) Diâmetro do semicírculo dada a área do círculo 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 20.18506m = 2 \cdot \sqrt{\frac{320m^2}{\pi}}$$

13) Diâmetro do semicírculo dada área 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 20.18506m = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot \frac{160m^2}{\pi}}$$

14) Diâmetro do semicírculo dado o comprimento do arco 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 19.09859m = \frac{2}{\pi} \cdot 30m$$

15) Diâmetro do semicírculo dado perímetro 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 19.44923m = \frac{2}{\pi + 2} \cdot 50m$$



Perímetro do Semicírculo

16) Perímetro do Semicírculo

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 51.41593m = (\pi + 2) \cdot 10m$$

17) Perímetro do semicírculo dada a área do círculo

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 51.89168m = (\pi + 2) \cdot \sqrt{\frac{320m^2}{\pi}}$$

18) Perímetro do Semicírculo dada Área

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 51.89168m = \pi \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot 160m^2} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot 160m^2}$$

19) Perímetro do semicírculo dado o comprimento do arco

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 49.09859m = \frac{\pi + 2}{\pi} \cdot 30m$$



20) Perímetro do semicírculo dado o diâmetro

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 51.41593m = \left(\frac{\pi}{2} + 1 \right) \cdot 20m$$

Raio do Semicírculo

21) Raio do semicírculo dada a área do círculo

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.09253m = \sqrt{\frac{320m^2}{\pi}}$$


22) Raio do Semicírculo dada Área

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.09253m = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot 160m^2}$$




23) Raio do semicírculo dado o comprimento do arco 

$$fx \quad r = \frac{l_{Arc}}{\pi}$$

[Abrir Calculadora](#) 


$$ex \quad 9.549297m = \frac{30m}{\pi}$$

24) Raio do semicírculo dado o diâmetro 

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

[Abrir Calculadora](#) 

$$ex \quad 10m = \frac{20m}{2}$$

25) Raio do semicírculo dado perímetro 

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

[Abrir Calculadora](#) 

$$ex \quad 9.724613m = \frac{50m}{\pi + 2}$$





Variáveis Usadas

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



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Anel Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Hexágono de flecha Fórmulas](#)
- [Astroid Fórmulas](#)
- [Protuberância Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Quadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono Côncavo Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Côncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular côncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono Regular Côncavo Fórmulas](#)
- [Retângulo cruzado Fórmulas](#)
- [Retângulo de corte Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Cíclico Fórmulas](#)
- [Ciclóide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Ciclóide Duplo Fórmulas](#)
- [Quatro estrelas Fórmulas](#)
- [Quadro Fórmulas](#)
- [Retângulo Dourado Fórmulas](#)
- [Rede Fórmulas](#)
- [Forma H Fórmulas](#)
- [Meio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Formato de coração Fórmulas](#)
- [Hendecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma da Casa Fórmulas](#)
- [Hipérbole Fórmulas](#)
- [Hipociclóide Fórmulas](#)
- [Trapézio Isósceles Fórmulas](#)
- [Curva de Koch Fórmulas](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha Fórmulas](#)
- [Lua Fórmulas](#)
- [N-gon Fórmulas](#)
- [Nonagon Fórmulas](#)
- [Octógono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Estrutura aberta Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [Polígrama Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Fórmulas](#)
- [Quarto de Círculo Fórmulas](#)
- [Retângulo Fórmulas](#)



- **Hexágono Retangular Fórmulas** 
- **Polígono regular Fórmulas** 
- **Triângulo Reuleaux Fórmulas** 
- **Losango Fórmulas** 
- **Trapézio Direito Fórmulas** 
- **Canto arredondado Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **Torção Afiada Fórmulas** 
- **Quadrado Fórmulas** 
- **Estrela de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono Esticado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Quadrilátero Tangencial Fórmulas** 
- **Trapézio Fórmulas** 
- **Tricórnio Fórmulas** 
- **Trapézio Tri-equilátero Fórmulas** 
- **Quadrado Truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **Forma X Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/17/2023 | 7:01:30 AM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

