



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Fórmulas importantes do retângulo

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 32 Fórmulas importantes do retângulo

## Fórmulas importantes do retângulo

### Ângulos do Retângulo

#### 1) Ângulo agudo entre as diagonais do retângulo

$$\text{fx } \angle_{d(\text{Acute})} = 2 \cdot a \tan\left(\frac{b}{l}\right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 73.7398^\circ = 2 \cdot a \tan\left(\frac{6\text{m}}{8\text{m}}\right)$$

#### 2) Ângulo entre a diagonal e a largura do retângulo

$$\text{fx } \angle_{db} = a \tan\left(\frac{l}{b}\right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 53.1301^\circ = a \tan\left(\frac{8\text{m}}{6\text{m}}\right)$$



### 3) Ângulo entre a diagonal e o comprimento do retângulo

$$fx \quad \angle_{dl} = a \tan\left(\frac{b}{l}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 36.8699^\circ = a \tan\left(\frac{6m}{8m}\right)$$

### 4) Ângulo obtuso entre as diagonais do retângulo

$$fx \quad \angle_{d(Obtuse)} = 2 \cdot a \tan\left(\frac{l}{b}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 106.2602^\circ = 2 \cdot a \tan\left(\frac{8m}{6m}\right)$$

## Área do Retângulo

### 5) Área do retângulo

$$fx \quad A = l \cdot b$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 48m^2 = 8m \cdot 6m$$


### 6) Área do retângulo dada largura e diagonal

$$fx \quad A = b \cdot \sqrt{d^2 - b^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 48m^2 = (6m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2}$$




7) Área do Retângulo dado Comprimento e Diagonal 

$$fx \quad A = l \cdot \sqrt{d^2 - l^2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 48m^2 = (8m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$

8) Área do retângulo dado perímetro e comprimento 

$$fx \quad A = \frac{(P \cdot l) - (2 \cdot l^2)}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 48m^2 = \frac{(28m \cdot 8m) - (2 \cdot (8m)^2)}{2}$$


9) Área do Retângulo dado Perímetro e Diagonal 

$$fx \quad A = \frac{\left(\frac{P}{2}\right)^2 - d^2}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 48m^2 = \frac{\left(\frac{28m}{2}\right)^2 - (10m)^2}{2}$$




10) Área do retângulo dado perímetro e largura 

$$\text{fx } A = \frac{(P \cdot b) - (2 \cdot b^2)}{2}$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 48\text{m}^2 = \frac{(28\text{m} \cdot (6\text{m})) - (2 \cdot (6\text{m})^2)}{2}$$

Circunferência do Retângulo 11) Circunradius do retângulo 

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{l^2 + b^2}}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{\sqrt{(8\text{m})^2 + (6\text{m})^2}}{2}$$


12) Circunradius do retângulo dado perímetro e comprimento 

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{P^2 - (4 \cdot P \cdot l) + (8 \cdot l^2)}}{4}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{\sqrt{(28\text{m})^2 - (4 \cdot (28\text{m}) \cdot (8\text{m})) + (8 \cdot (8\text{m})^2)}}{4}$$



13) Circunradius do retângulo dado perímetro e largura 

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{P^2 - (4 \cdot P \cdot b) + (8 \cdot b^2)}}{4}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 5m = \frac{\sqrt{(28m)^2 - (4 \cdot (28m) \cdot (6m)) + (8 \cdot (6m)^2)}}{4}$$

14) Circunradius of Rectangle dada Diagonal 

$$fx \quad r_c = \frac{d}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5m = \frac{10m}{2}$$

15) Circunraio do retângulo dado o diâmetro do círculo 

$$fx \quad r_c = \frac{D_c}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5m = \frac{10m}{2}$$


16) Diâmetro da circunferência do retângulo 

$$fx \quad D_c = \sqrt{l^2 + b^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10m = \sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}$$




17) Diâmetro do Circuncírculo do Retângulo dado Circunradius 

$$fx \quad D_c = 2 \cdot r_c$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$

Diagonal do Retângulo 18) Diagonal do Retângulo 

$$fx \quad d = \sqrt{l^2 + b^2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10m = \sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}$$


19) Diagonal do retângulo dada a área e comprimento 

$$fx \quad d = \sqrt{\left(\frac{A}{l}\right)^2 + l^2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10m = \sqrt{\left(\frac{48m^2}{8m}\right)^2 + (8m)^2}$$




20) Diagonal do retângulo dada a área e largura 

$$fx \quad d = \sqrt{\left(\frac{A}{b}\right)^2 + b^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10m = \sqrt{\left(\frac{48m^2}{6m}\right)^2 + (6m)^2}$$

Perímetro do Retângulo 21) Perímetro do Retângulo 

$$fx \quad P = 2 \cdot (l + b)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 28m = 2 \cdot (8m + 6m)$$

22) Perímetro do Retângulo com Área e Diagonal 

$$fx \quad P = 2 \cdot \sqrt{d^2 + (2 \cdot A)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 28m = 2 \cdot \sqrt{(10m)^2 + (2 \cdot 48m^2)}$$





23) Perímetro do retângulo dada a área e largura 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 28m = 2 \cdot \left( \left( \frac{48m^2}{6m} \right) + 6m \right)$$

24) Perímetro do retângulo dado a área e comprimento 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 28m = \frac{2 \cdot (48m^2 + (8m)^2)}{8m}$$


25) Perímetro do Retângulo dado Diagonal e Comprimento 

$$fx \quad P = 2 \cdot \left( l + \sqrt{d^2 - l^2} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 28m = 2 \cdot \left( (8m) + \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2} \right)$$



26) Perímetro do Retângulo dado Diagonal e Largura 

$$fx \quad P = 2 \cdot \left( \sqrt{d^2 - b^2} + b \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 28m = 2 \cdot \left( \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2} + (6m) \right)$$

Lados do Retângulo 27) Comprimento do retângulo dada a área e diagonal 

$$fx \quad l = \sqrt{\frac{d^2 + \sqrt{d^4 - (4 \cdot A^2)}}{2}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 8m = \sqrt{\frac{(10m)^2 + \sqrt{(10m)^4 - (4 \cdot (48m^2)^2)}}{2}}$$

28) Comprimento do retângulo dada a área e largura 

$$fx \quad l = \frac{A}{b}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 8m = \frac{48m^2}{6m}$$



29) Comprimento do retângulo dada a área e perímetro Abrir Calculadora 

$$fx \quad l = \frac{\frac{P}{2} + \sqrt{\left(\frac{P^2}{4}\right) - (4 \cdot A)}}{2}$$

$$ex \quad 8m = \frac{\frac{28m}{2} + \sqrt{\left(\frac{(28m)^2}{4}\right) - (4 \cdot 48m^2)}}{2}$$

30) Largura do Retângulo dada Diagonal Abrir Calculadora 

$$fx \quad b = \sqrt{d^2 - l^2}$$

$$ex \quad 6m = \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$

31) Largura do retângulo dado perímetro Abrir Calculadora 

$$fx \quad b = \frac{P - (2 \cdot l)}{2}$$

$$ex \quad 6m = \frac{28m - (2 \cdot 8m)}{2}$$



**32) Largura do retângulo determinada área** **Abrir Calculadora** 

**fx** 
$$b = \frac{A}{l}$$

**ex** 
$$6m = \frac{48m^2}{8m}$$



## Variáveis Usadas

- $\angle_d(\text{Acute})$  Ângulo agudo entre as diagonais do retângulo (Grau)
- $\angle_d(\text{Obtuse})$  Ângulo obtuso entre as diagonais do retângulo (Grau)
- $\angle_{db}$  Ângulo entre a diagonal e a largura do retângulo (Grau)
- $\angle_{dl}$  Ângulo entre a diagonal e o comprimento do retângulo (Grau)
- **A** Área do Retângulo (Metro quadrado)
- **b** Largura do retângulo (Metro)
- **d** Diagonal do Retângulo (Metro)
- **D<sub>c</sub>** Diâmetro da Circunferência do Retângulo (Metro)
- **l** Comprimento do retângulo (Metro)
- **P** Perímetro do Retângulo (Metro)
- **r<sub>c</sub>** Circunradius do retângulo (Metro)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função: atan**, atan(Number)  
*Inverse trigonometric tangent function*
- **Função: sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Função: tan**, tan(Angle)  
*Trigonometric tangent function*
- **Medição: Comprimento** in Metro (m)  
*Comprimento Conversão de unidades* 
- **Medição: Área** in Metro quadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversão de unidades* 
- **Medição: Ângulo** in Grau (°)  
*Ângulo 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 | 6:50:36 AM UTC

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

