



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Paralelogramo 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 31 Paralelogramo Fórmulas

Paralelogramo

Ângulos do paralelogramo

1) Ângulo agudo do paralelogramo

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = \pi - \angle_{\text{Obtuse}}$$

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

$$\text{ex } 45^\circ = \pi - 135^\circ$$

2) Ângulo obtuso do paralelogramo

$$\text{fx } \angle_{\text{Obtuse}} = \pi - \angle_{\text{Acute}}$$

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

$$\text{ex } 135^\circ = \pi - 45^\circ$$

Área do Paralelogramo

3) Área do Paralelogramo

$$\text{fx } A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 59.39697\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot \sin(45^\circ)$$

4) Área do paralelogramo dada a borda curta e altura à borda curta

$$\text{fx } A = e_{\text{Short}} \cdot h_{\text{Short}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(291e070cef6c4d5e78fefe4696ef53be_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 56\text{m}^2 = 7\text{m} \cdot 8\text{m}$$



5) Área do Paralelogramo dada Área do Triângulo Diagonal Longo 

$$fx \quad A = 2 \cdot A_{1(\text{Triangle})}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 60m^2 = 2 \cdot 30m^2$$

6) Área do paralelogramo dada Long Edge e Altura para Long Edge 

$$fx \quad A = e_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Long}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 60m^2 = 12m \cdot 5m$$

7) Área do paralelogramo dadas as diagonais e o ângulo agudo entre as diagonais 

$$fx \quad A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Acute})})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.0496m^2 = \frac{1}{2} \cdot 18m \cdot 9m \cdot \sin(50^\circ)$$

8) Área do paralelogramo dadas as diagonais e o ângulo obtuso entre as diagonais 

$$fx \quad A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Obtuse})})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.0496m^2 = \frac{1}{2} \cdot 18m \cdot 9m \cdot \sin(130^\circ)$$



9) Área do paralelogramo dado alturas e ângulo agudo 

$$\text{fx } A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 56.56854\text{m}^2 = \frac{5\text{m} \cdot 8\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$

10) Área do paralelogramo dado alturas e ângulo obtuso 

$$\text{fx } A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Obtuse}})}$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 56.56854\text{m}^2 = \frac{5\text{m} \cdot 8\text{m}}{\sin(135^\circ)}$$

11) Área do paralelogramo dados os lados e o ângulo obtuso entre os lados 

$$\text{fx } A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Obtuse}})$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 59.39697\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot \sin(135^\circ)$$

Diagonal do paralelogramo Diagonal Longa do Paralelogramo 12) Diagonal Longa do Paralelogramo 

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Short}}^2}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 17.46425\text{m} = \sqrt{(2 \cdot (12\text{m})^2) + (2 \cdot (7\text{m})^2) - (9\text{m})^2}$$



13) Diagonal longa do paralelogramo dada área, diagonal curta e ângulo agudo entre as diagonais

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Acute})})}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.40543m = \frac{2 \cdot 60m^2}{9m \cdot \sin(50^\circ)}$$

14) Diagonal longa do paralelogramo dados os lados e o ângulo agudo entre os lados

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.65769m = \sqrt{(12m)^2 + (7m)^2 + (2 \cdot (12m) \cdot (7m) \cdot \cos(45^\circ))}$$

15) Diagonal longa do paralelogramo dados os lados e o ângulo obtuso entre os lados

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.65769m = \sqrt{(12m)^2 + (7m)^2 - (2 \cdot (12m) \cdot (7m) \cdot \cos(135^\circ))}$$



Diagonal curta do paralelogramo

16) Diagonal curta do paralelogramo

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Long}}^2}$$

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

$$ex \quad 7.874008\text{m} = \sqrt{(2 \cdot (12\text{m})^2) + (2 \cdot (7\text{m})^2) - (18\text{m})^2}$$

17) Diagonal curta do paralelogramo dada área, diagonal longa e ângulo obtuso entre as diagonais

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Long}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Obtuse)}})}$$

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

$$ex \quad 8.702715\text{m} = \frac{2 \cdot 60\text{m}^2}{18\text{m} \cdot \sin(130^\circ)}$$

18) Diagonal curta do paralelogramo dados os lados e o ângulo agudo entre os lados

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

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

$$ex \quad 8.614294\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(45^\circ))}$$



19) Diagonal curta do paralelogramo dados os lados e o ângulo obtuso entre os lados

fx

Abrir Calculadora 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

ex

$$8.614294\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 + (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(135^\circ))}$$

Perímetro do paralelogramo

20) Perímetro do Paralelogramo

$$P = (2 \cdot e_{\text{Long}}) + (2 \cdot e_{\text{Short}})$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 38\text{m} = (2 \cdot 12\text{m}) + (2 \cdot 7\text{m})$$

21) Perímetro do paralelogramo dado diagonais e aresta longa

$$P = 2 \cdot \left(e_{\text{Long}} + \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}{2} \right) - e_{\text{Long}}^2} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 39.29706\text{m} = 2 \cdot \left((12\text{m}) + \sqrt{\left(\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2}{2} \right) - (12\text{m})^2} \right)$$

Lado do paralelogramo



Borda Longa do Paralelogramo

22) Aresta longa do paralelogramo dada altura à aresta curta e ângulo agudo entre os lados

$$\text{fx } e_{\text{Long}} = \frac{h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.31371\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$

23) Aresta Longa do Paralelogramo dadas Diagonais e Ângulo Agudo entre Diagonais

fx
[Abrir Calculadora !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Acute})}))}$$

$$\text{ex } 12.38208\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 + (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(50^\circ))}$$


24) Aresta Longa do Paralelogramo dadas Diagonais e Ângulo Obtuso entre Diagonais

fx
[Abrir Calculadora !\[\]\(e3f255517d37bb309a3a931ec4849e6a_img.jpg\)](#)

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Obtuse})}))}$$


$$\text{ex } 12.38208\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(130^\circ))}$$



25) Aresta longa do paralelogramo dadas diagonais e aresta curta Abrir Calculadora 


$$fx \quad e_{\text{Long}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Short}}^2)}{2}}$$

$$ex \quad 12.38951\text{m} = \sqrt{\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (7\text{m})^2)}{2}}$$

26) Borda Longa do Paralelogramo Abrir Calculadora 

$$fx \quad e_{\text{Long}} = \frac{A}{h_{\text{Long}}}$$

$$ex \quad 12\text{m} = \frac{60\text{m}^2}{5\text{m}}$$

Borda Curta do Paralelogramo 27) Aresta curta do paralelogramo dada altura à aresta longa e ângulo agudo entre os lados Abrir Calculadora 

$$fx \quad e_{\text{Short}} = \frac{h_{\text{Long}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

$$ex \quad 7.071068\text{m} = \frac{5\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$



28) Aresta Curta do Paralelogramo dadas Diagonais e Ângulo Agudo entre Diagonais

fx

Abrir Calculadora 

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Acute})}))}$$

$$\text{ex } 7.013145\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(50^\circ))}$$

29) Aresta Curta do Paralelogramo dadas Diagonais e Ângulo Obtuso entre Diagonais

fx

Abrir Calculadora 

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Obtuse})}))}$$

$$\text{ex } 7.013145\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 + (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(130^\circ))}$$

30) Aresta curta do paralelogramo dadas diagonais e aresta longa


fx

Abrir Calculadora 

$$e_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}}^2)}{2}}$$

$$\text{ex } 7.648529\text{m} = \sqrt{\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m})^2)}{2}}$$



31) Borda Curta do Paralelogramo Abrir Calculadora 

$$\text{fx } e_{\text{Short}} = \frac{A}{h_{\text{Short}}}$$

$$\text{ex } 7.5\text{m} = \frac{60\text{m}^2}{8\text{m}}$$



Variáveis Usadas

- \angle_{Acute} Ângulo agudo do paralelogramo (*Grau*)
- $\angle_{\text{d(Acute)}}$ Ângulo agudo entre as diagonais do paralelogramo (*Grau*)
- $\angle_{\text{d(Obtuse)}}$ Ângulo obtuso entre as diagonais do paralelogramo (*Grau*)
- \angle_{Obtuse} Ângulo obtuso do paralelogramo (*Grau*)
- **A** Área do Paralelogramo (*Metro quadrado*)
- **A_{I(Triangle)}** Área do Triângulo Diagonal Longo do Paralelogramo (*Metro quadrado*)
- **d_{Long}** Diagonal Longa do Paralelogramo (*Metro*)
- **d_{Short}** Diagonal curta do paralelogramo (*Metro*)
- **e_{Long}** Borda longa do paralelogramo (*Metro*)
- **e_{Short}** Borda curta do paralelogramo (*Metro*)
- **h_{Long}** Altura até a aresta longa do paralelogramo (*Metro*)
- **h_{Short}** Altura até a borda curta do paralelogramo (*Metro*)
- **P** Perímetro do Paralelogramo (*Metro*)



Constantes, Funções, Medidas usadas














- **Constante:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Função:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Função:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Função:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m^2)
Área Conversão de unidades 
- **Medição:** **Ângulo** in Grau ($^\circ$)
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](#)
- [Poligrama 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 | 6:45:00 AM UTC

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

