



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes do losango

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 28 Fórmulas importantes do losango

Fórmulas importantes do losango

Ângulos de Losango

1) Ângulo agudo do losango dada diagonal curta

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = a \cos \left(1 - \frac{d_{\text{Short}}^2}{2 \cdot S^2} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 47.15636^\circ = a \cos \left(1 - \frac{(8\text{m})^2}{2 \cdot (10\text{m})^2} \right)$$


2) Ângulo agudo do losango dadas as duas diagonais

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = a \sin \left(\frac{2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}}}{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 47.92498^\circ = a \sin \left(\frac{2 \cdot (18\text{m}) \cdot (8\text{m})}{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2} \right)$$




3) Ângulo agudo do losango dado diagonal longa 

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = a \cos \left(\frac{d_{\text{Long}}^2}{2 \cdot S^2} - 1 \right)$$

Abrir Calculadora 



$$\text{ex } 51.68387^\circ = a \cos \left(\frac{(18\text{m})^2}{2 \cdot (10\text{m})^2} - 1 \right)$$

4) Ângulo obtuso do losango dadas ambas as diagonais 

$$\text{fx } \angle_{\text{Obtuse}} = 2 \cdot a \cos \left(\frac{d_{\text{Short}}}{\sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 132.075^\circ = 2 \cdot a \cos \left(\frac{8\text{m}}{\sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}} \right)$$

área de losango 5) área de losango 

$$\text{fx } A = S^2 \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 70.71068\text{m}^2 = (10\text{m})^2 \cdot \sin(45^\circ)$$



6) Área de Rhombus dado Inradius 

$$fx \quad A = 2 \cdot S \cdot r_i$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60m^2 = 2 \cdot 10m \cdot 3m$$

7) Área do losango dada a altura 

$$fx \quad A = S \cdot h$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 70m^2 = 10m \cdot 7m$$

8) Área de losango dada ambas as diagonais 

$$fx \quad A = \frac{d_{Long} \cdot d_{Short}}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 72m^2 = \frac{18m \cdot 8m}{2}$$


Diagonal do losango 9) Diagonal Curta de Losango 

$$fx \quad d_{Short} = 2 \cdot S \cdot \sin\left(\frac{\angle_{Acute}}{2}\right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.653669m = 2 \cdot 10m \cdot \sin\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$




10) Diagonal curta de losango dada diagonal longa e ângulo agudo 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = d_{\text{Long}} \cdot \tan\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 7.455844\text{m} = 18\text{m} \cdot \tan\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$

11) Diagonal curta de losango dada diagonal longa e lado 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \sqrt{4 \cdot S^2 - d_{\text{Long}}^2}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 8.717798\text{m} = \sqrt{4 \cdot (10\text{m})^2 - (18\text{m})^2}$$

12) Diagonal curta do losango dada área e diagonal longa 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Long}}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 7.777778\text{m} = \frac{2 \cdot 70\text{m}^2}{18\text{m}}$$


13) Diagonal Longa de Losango 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = 2 \cdot S \cdot \cos\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 18.47759\text{m} = 2 \cdot 10\text{m} \cdot \cos\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$




14) Diagonal longa de losango dada diagonal curta e lado 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \sqrt{4 \cdot S^2 - d_{\text{Short}}^2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 18.3303m = \sqrt{4 \cdot (10m)^2 - (8m)^2}$$

15) Diagonal longa do losango dada área e diagonal curta 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Short}}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.5m = \frac{2 \cdot 70m^2}{8m}$$

16) Diagonal longa do losango dada diagonal curta e ângulo agudo 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \frac{d_{\text{Short}}}{\tan\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 19.31371m = \frac{8m}{\tan\left(\frac{45^\circ}{2}\right)}$$


Altura do losango 17) Altura de Rhombus dado Inradius 

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

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

$$ex \quad 6m = 2 \cdot 3m$$




18) Altura do losango 

$$fx \quad h = S \cdot \sin(\angle_{Acute})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)



$$ex \quad 7.071068m = 10m \cdot \sin(45^\circ)$$

19) Altura do losango dada área 

$$fx \quad h = \frac{A}{S}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 7m = \frac{70m^2}{10m}$$

raio de losango 20) Inradius of Rhombus dada Altura 

$$fx \quad r_i = \frac{h}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.5m = \frac{7m}{2}$$


21) Inradius of Rhombus dada área e lado 

$$fx \quad r_i = \frac{A}{2 \cdot S}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(683dba75afe26e28cd4de5730b776760_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 3.5m = \frac{70m^2}{2 \cdot 10m}$$



22) Inradius of Rhombus dado Long Diagonal e Side Abrir Calculadora 

$$fx \quad r_i = \frac{d_{\text{Long}} \cdot \sqrt{S^2 - \frac{d_{\text{Long}}^2}{4}}}{2 \cdot S}$$

$$ex \quad 3.923009m = \frac{(18m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - \frac{(18m)^2}{4}}}{2 \cdot (10m)}$$

23) raio de losango Abrir Calculadora 

$$fx \quad r_i = \frac{S \cdot \sin(\angle \text{Acute})}{2}$$


$$ex \quad 3.535534m = \frac{10m \cdot \sin(45^\circ)}{2}$$

24) Raio de Losango dado ambas as Diagonais Abrir Calculadora 

$$fx \quad r_i = \frac{d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}}}{2 \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}}$$

$$ex \quad 3.655246m = \frac{(18m) \cdot (8m)}{2 \cdot \sqrt{(18m)^2 + (8m)^2}}$$




25) Raio do losango dado diagonal curta e lado Abrir Calculadora 

fx

$$r_i = \frac{d_{\text{Short}} \cdot \sqrt{S^2 - \frac{d_{\text{Short}}^2}{4}}}{2 \cdot S}$$

ex

$$3.666061\text{m} = \frac{(8\text{m}) \cdot \sqrt{(10\text{m})^2 - \frac{(8\text{m})^2}{4}}}{2 \cdot (10\text{m})}$$

Perímetro do losango 26) Perímetro de losango 

$$P = 4 \cdot S$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 40\text{m} = 4 \cdot 10\text{m}$$

27) Perímetro de Losango dado Diagonal Curta e Diagonal Longa Abrir Calculadora 

$$P = 2 \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}$$

$$\text{ex } 39.39543\text{m} = 2 \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}$$



lado do losango

28) Lado do losango dado diagonal curta e diagonal longa

fx

$$S = \frac{\sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)**ex**

$$9.848858\text{m} = \frac{\sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}}{2}$$






Variáveis Usadas

- \angle **Acute** Ângulo Agudo do Losango (Grau)
- \angle **Obtuse** Ângulo Obtuso do Losango (Grau)
- **A** Área de Losango (Metro quadrado)
- **d_{Long}** Longa Diagonal de Losango (Metro)
- **d_{Short}** Diagonal Curta de Losango (Metro)
- **h** Altura do Losango (Metro)
- **P** Perímetro do losango (Metro)
- **r_i** Inraio de Losango (Metro)
- **S** lado do losango (Metro)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função: acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
Inverse trigonometric cosine function
- **Função: asin**, $\text{asin}(\text{Number})$
Inverse trigonometric sine function
- **Função: cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Função: sin**, $\text{sin}(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Função: sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Função: tan**, $\text{tan}(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Medição: Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição: Área** in Metro quadrado (m²)
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 | 6:51:57 AM UTC

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

