



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes do trapézio isósceles

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 29 Fórmulas importantes do trapézio isósceles

Fórmulas importantes do trapézio isósceles

Área do trapézio isósceles

1) Área do trapézio isósceles

$$fx \quad A = \left(\frac{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}{2} \right) \cdot h$$

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

$$ex \quad 48m^2 = \left(\frac{15m + 9m}{2} \right) \cdot 4m$$

2) Área do trapézio isósceles dada mediana central e altura

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

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

$$ex \quad 48m^2 = 12m \cdot 4m$$



Mediana central do trapézio isósceles

3) Mediana central do trapézio isósceles

$$fx \quad M = \frac{B_{Long} + B_{Short}}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12m = \frac{15m + 9m}{2}$$

4) Mediana central do trapézio isósceles dada borda lateral e base curta

$$fx \quad M = B_{Short} + \sqrt{l_{e(Lateral)}^2 - h^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12m = 9m + \sqrt{(5m)^2 - (4m)^2}$$

5) Mediana central do trapézio isósceles dada borda lateral e base longa

$$fx \quad M = B_{Long} - \sqrt{l_{e(Lateral)}^2 - h^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12m = 15m - \sqrt{(5m)^2 - (4m)^2}$$



Circunr dio do Trapézio Isósceles

6) Circumradius of Isosceles Trapezoid

fx

Abrir Calculadora 

$$r_c = \frac{l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sqrt{(B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}}) + l_{e(\text{Lateral})}^2}}{\sqrt{(4 \cdot l_{e(\text{Lateral})}^2) - (B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}})^2}}$$

ex

$$7.905694\text{m} = \frac{(5\text{m}) \cdot \sqrt{(15\text{m} \cdot 9\text{m}) + (5\text{m})^2}}{\sqrt{(4 \cdot (5\text{m})^2) - (15\text{m} - 9\text{m})^2}}$$

7) Circumradius of Isósceles Trapezoid dada Diagonal

fx

Abrir Calculadora 

$$r_c = d \cdot \frac{\sqrt{d^2 - (B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}})}}{\sqrt{(4 \cdot d^2) - (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})^2}}$$

ex

$$7.580237\text{m} = (13\text{m}) \cdot \frac{\sqrt{(13\text{m})^2 - (15\text{m} \cdot 9\text{m})}}{\sqrt{(4 \cdot (13\text{m})^2) - (15\text{m} + 9\text{m})^2}}$$



Diagonal do trapézio isósceles

8) Diagonal do Trapézio Isósceles

$$fx \quad d = \sqrt{(B_{Long} \cdot B_{Short}) + l_{e(Lateral)}^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12.64911m = \sqrt{(15m \cdot 9m) + (5m)^2}$$

9) Diagonal do trapézio isósceles dada a altura

$$fx \quad d = \sqrt{h^2 + \frac{(B_{Long} + B_{Short})^2}{4}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12.64911m = \sqrt{(4m)^2 + \frac{(15m + 9m)^2}{4}}$$

10) Diagonal do trapézio isósceles dada mediana central e altura

$$fx \quad d = \sqrt{h^2 + M^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12.64911m = \sqrt{(4m)^2 + (12m)^2}$$



Arestas do trapézio isósceles

11) Base curta do trapézio isósceles dada a altura

$$fx \quad B_{Short} = B_{Long} - (2 \cdot h \cdot \cot(\angle_{Acute}))$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.39834m = 15m - (2 \cdot 4m \cdot \cot(55^\circ))$$

12) Base curta do trapézio isósceles dada a diagonal

$$fx \quad B_{Short} = \frac{d^2 - l_{e(Lateral)}^2}{B_{Long}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.6m = \frac{(13m)^2 - (5m)^2}{15m}$$

13) Base curta do trapézio isósceles dada área

$$fx \quad B_{Short} = \frac{2 \cdot A}{h} - B_{Long}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10m = \frac{2 \cdot 50m^2}{4m} - 15m$$

14) Base curta do trapézio isósceles dada borda lateral

$$fx \quad B_{Short} = B_{Long} - (2 \cdot l_{e(Lateral)} \cdot \cos(\angle_{Acute}))$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.264236m = 15m - (2 \cdot 5m \cdot \cos(55^\circ))$$




15) Base curta do trapézio isósceles dado perímetro 

$$fx \quad B_{\text{Short}} = P - (B_{\text{Long}} + (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})}))$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10m = 35m - (15m + (2 \cdot 5m))$$

16) Base longa do trapézio isósceles dada a altura 

$$fx \quad B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + (2 \cdot h \cdot \cot(\angle_{\text{Acute}}))$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 14.60166m = 9m + (2 \cdot 4m \cdot \cot(55^\circ))$$

17) Base longa do trapézio isósceles dada a diagonal 

$$fx \quad B_{\text{Long}} = \frac{d^2 - l_{e(\text{Lateral})}^2}{B_{\text{Short}}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 16m = \frac{(13m)^2 - (5m)^2}{9m}$$

18) Base longa do trapézio isósceles dada área 

$$fx \quad B_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{h} - B_{\text{Short}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 16m = \frac{2 \cdot 50m^2}{4m} - 9m$$



19) Base longa do trapézio isósceles dada aresta lateral 

fx

$$B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 14.73576\text{m} = 9\text{m} + (2 \cdot 5\text{m} \cdot \cos(55^\circ))$$

20) Base longa do trapézio isósceles dado perímetro 

$$\text{fx } B_{\text{Long}} = P - (B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})}))$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 16\text{m} = 35\text{m} - (9\text{m} + (2 \cdot 5\text{m}))$$

21) Borda Lateral do Trapézio Isósceles dada a Altura e o Ângulo Agudo 

$$\text{fx } l_{e(\text{Lateral})} = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 4.883098\text{m} = \frac{4\text{m}}{\sin(55^\circ)}$$

22) Borda Lateral do Trapézio Isósceles dada a Diagonal 

$$\text{fx } l_{e(\text{Lateral})} = \sqrt{d^2 - (B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}})}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 5.830952\text{m} = \sqrt{(13\text{m})^2 - (15\text{m} \cdot 9\text{m})}$$



23) Borda lateral do trapézio isósceles dada base longa e curta 

$$fx \quad l_{e(Lateral)} = \frac{B_{Long} - B_{Short}}{2 \cdot \cos(\angle_{Acute})}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5.23034m = \frac{15m - 9m}{2 \cdot \cos(55^\circ)}$$

Altura do trapézio isósceles 24) Altura do trapézio isósceles 

fx

Abrir Calculadora 

$$h = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\left(4 \cdot l_{e(Lateral)}^2\right) - \left(B_{Long} - B_{Short}\right)^2}$$

$$ex \quad 4m = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\left(4 \cdot (5m)^2\right) - (15m - 9m)^2}$$

25) Altura do Trapézio Isósceles dada a Borda Lateral e o Ângulo Agudo




$$fx \quad h = l_{e(Lateral)} \cdot \sin(\angle_{Acute})$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4.09576m = 5m \cdot \sin(55^\circ)$$



26) Altura do Trapézio Isósceles dada Área 

$$fx \quad h = \frac{2 \cdot A}{B_{Long} + B_{Short}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4.166667m = \frac{2 \cdot 50m^2}{15m + 9m}$$

27) Altura do trapézio isósceles dada base longa e curta 

$$fx \quad h = \left(\frac{B_{Long} - B_{Short}}{2} \right) \cdot \tan(\angle_{Acute})$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4.284444m = \left(\frac{15m - 9m}{2} \right) \cdot \tan(55^\circ)$$

Perímetro do trapézio isósceles 28) Perímetro do Trapézio Isósceles 

$$fx \quad P = B_{Long} + B_{Short} + (2 \cdot l_{e(Lateral)})$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 34m = 15m + 9m + (2 \cdot 5m)$$

29) Perímetro do trapézio isósceles dado a mediana central 

$$fx \quad P = 2 \cdot (l_{e(Lateral)} + M)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 34m = 2 \cdot (5m + 12m)$$






Variáveis Usadas

- \angle_{Acute} Ângulo Agudo do Trapézio Isósceles (Grau)
- A Área do trapézio isósceles (Metro quadrado)
- B_{Long} Base longa do trapézio isósceles (Metro)
- B_{Short} Base curta do trapézio isósceles (Metro)
- d Diagonal do trapézio isósceles (Metro)
- h Altura do trapézio isósceles (Metro)
- $l_e(\text{Lateral})$ Borda lateral do trapézio isósceles (Metro)
- M Mediana Central do Trapézio Isósceles (Metro)
- P Perímetro do Trapézio Isósceles (Metro)
- r_c Circunradius do trapézio isósceles (Metro)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função: cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Função: cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Função: sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Função: sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Função: tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent 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](#)
- [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 | 6:38:12 AM UTC

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

