



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes de trapezoide

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**
Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 30 Fórmulas importantes de trapezoide

Fórmulas importantes de trapezoide

1) Área del trapezoide

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 80m^2 = \left(\frac{5m + 15m}{2} \right) \cdot 8m$$

2) Coordenada X del Baricentro del Trapezoide

$$fx \quad G_x = \left(\frac{B_{Long} + 2 \cdot B_{Short}}{3 \cdot (B_{Short} + B_{Long})} \right) \cdot h$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.333333m = \left(\frac{15m + 2 \cdot 5m}{3 \cdot (5m + 15m)} \right) \cdot 8m$$

3) Inradius de trapezoide

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4m = \frac{8m}{2}$$





4) Perímetro del trapecioide 

$$fx \quad P = B_{Short} + B_{Long} + L_{Short} + L_{Long}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 40m = 5m + 15m + 9m + 11m$$

Mediana central del trapecioide 5) Mediana central del trapecioide 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = \frac{15m + 5m}{2}$$


6) Mediana central del trapecioide dada la altura y la base corta 

fx

Calculadora abierta 

$$M = B_{Short} + \left(h \cdot \frac{\cot(\angle_{Smaller \ Acute}) + \cot(\angle_{Larger \ Acute})}{2} \right)$$

$$ex \quad 9.812279m = 5m + \left(8m \cdot \frac{\cot(50^\circ) + \cot(70^\circ)}{2} \right)$$

7) Mediana central del trapecioide dada la altura y la base larga 

fx

Calculadora abierta 

$$M = B_{Long} - \left(h \cdot \frac{\cot(\angle_{Smaller \ Acute}) + \cot(\angle_{Larger \ Acute})}{2} \right)$$

$$ex \quad 10.18772m = 15m - \left(8m \cdot \frac{\cot(50^\circ) + \cot(70^\circ)}{2} \right)$$



Diagonal del trapezoide

8) Diagonal corta de trapezoide

fx

Calculadora abierta 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{B_{\text{Long}}^2 + L_{\text{Long}}^2 - (2 \cdot B_{\text{Long}} \cdot L_{\text{Long}} \cdot \cos(\angle_{\text{Smaller Acute}}))}$$

ex $11.57066\text{m} = \sqrt{(15\text{m})^2 + (11\text{m})^2 - (2 \cdot (15\text{m}) \cdot (11\text{m}) \cdot \cos(50^\circ))}$

9) Diagonal corta de trapezoide dada Diagonal larga

fx

Calculadora abierta 

$$d_{\text{Short}} = \frac{h \cdot (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})}{d_{\text{Long}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Leg)}})}$$

ex

ex $11.60488\text{m} = \frac{8\text{m} \cdot (15\text{m} + 5\text{m})}{14\text{m} \cdot \sin(80^\circ)}$

10) Diagonal corta del trapezoide dados todos los lados

fx


Calculadora abierta 

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

ex

ex $11.6619\text{m} = \sqrt{(11\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 15\text{m}) - \left(15\text{m} \cdot \frac{(11\text{m})^2 - (9\text{m})^2}{15\text{m} - 5\text{m}} \right)}$



11) Diagonal larga de trapezoide 

fx

Calculadora abierta 

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{B_{\text{Long}}^2 + L_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot B_{\text{Long}} \cdot L_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Larger Acute}}))}$$

ex

$$14.61693\text{m} = \sqrt{(15\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (15\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(70^\circ))}$$

12) Diagonal larga de trapezoide dada Diagonal corta 


fx

Calculadora abierta 

$$d_{\text{Long}} = \frac{h \cdot (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})}{d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Leg})})}$$

ex

$$13.53902\text{m} = \frac{8\text{m} \cdot (15\text{m} + 5\text{m})}{12\text{m} \cdot \sin(80^\circ)}$$

13) Diagonal larga del trapezoide dados todos los lados 

fx

Calculadora abierta 

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

ex

$$14.69694\text{m} = \sqrt{(9\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 15\text{m}) - \left(15\text{m} \cdot \frac{(9\text{m})^2 - (11\text{m})^2}{15\text{m} - 5\text{m}} \right)}$$



Altura del trapezoide

14) Altura del trapezio dada la pierna corta

$$fx \quad h = L_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Larger Acute}})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8.457234\text{m} = 9\text{m} \cdot \sin(70^\circ)$$

15) Altura del trapezio dada la pierna larga

$$fx \quad h = L_{\text{Long}} \cdot \sin(\angle_{\text{Smaller Acute}})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8.426489\text{m} = 11\text{m} \cdot \sin(50^\circ)$$

16) Altura del trapezoide

fx

Calculadora abierta 

$$h = \sqrt{L_{\text{Long}}^2 - \left(\frac{(B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}})^2 + L_{\text{Long}}^2 - L_{\text{Short}}^2}{2 \cdot (B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}})} \right)^2}$$

$$ex \quad 8.485281\text{m} = \sqrt{(11\text{m})^2 - \left(\frac{(15\text{m} - 5\text{m})^2 + (11\text{m})^2 - (9\text{m})^2}{2 \cdot (15\text{m} - 5\text{m})} \right)^2}$$

17) Altura del trapezoide Área dada

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8.5\text{m} = \frac{2 \cdot 85\text{m}^2}{15\text{m} + 5\text{m}}$$



18) Altura del trapezoide dadas ambas diagonales y el ángulo de los lados entre las diagonales

$$fx \quad h = \frac{d_{Long} \cdot d_{Short}}{B_{Long} + B_{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(Leg)})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8.272385m = \frac{14m \cdot 12m}{15m + 5m} \cdot \sin(80^\circ)$$

Lados del trapezoide

19) base corta de trapezoide

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6.25m = \frac{2 \cdot 85m^2}{8m} - 15m$$


20) Base corta de trapezoide dada pierna corta

$$fx \quad B_{Short} = B_{Long} - \left(L_{Short} \cdot \frac{\sin(\angle_{Smaller Acute} + \angle_{Larger Acute})}{\sin(\angle_{Smaller Acute})} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.825357m = 15m - \left(9m \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(50^\circ)} \right)$$




21) Base corta de trapezoide dada pierna larga 

fx

Calculadora abierta 

$$B_{\text{Short}} = B_{\text{Long}} - \left(L_{\text{Long}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}} + \angle_{\text{Larger Acute}})}{\sin(\angle_{\text{Larger Acute}})} \right)$$

$$\text{ex } 4.862345\text{m} = 15\text{m} - \left(11\text{m} \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(70^\circ)} \right)$$


22) base larga de trapezoide 

fx

Calculadora abierta 

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

$$\text{ex } 16.25\text{m} = \frac{2 \cdot 85\text{m}^2}{8\text{m}} - 5\text{m}$$

23) Base larga de trapezoide con pierna larga 


fx

Calculadora abierta 

$$B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + \left(L_{\text{Long}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}} + \angle_{\text{Larger Acute}})}{\sin(\angle_{\text{Larger Acute}})} \right)$$

$$\text{ex } 15.13765\text{m} = 5\text{m} + \left(11\text{m} \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(70^\circ)} \right)$$




24) Base larga de trapezoide dada pierna corta 

fx

Calculadora abierta 

$$B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + \left(L_{\text{Short}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}} + \angle_{\text{Larger Acute}})}{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}})} \right)$$

$$\text{ex } 15.17464\text{m} = 5\text{m} + \left(9\text{m} \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(50^\circ)} \right)$$

25) Pata corta de trapezoide 

$$\text{fx } L_{\text{Short}} = P - (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}} + L_{\text{Long}})$$

Calculadora abierta 


$$\text{ex } 9\text{m} = 40\text{m} - (15\text{m} + 5\text{m} + 11\text{m})$$

26) Pata corta del trapecio dada la altura 

$$\text{fx } L_{\text{Short}} = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Larger Acute}})}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 8.513422\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sin(70^\circ)}$$

27) Pata larga de trapezoide 

$$\text{fx } L_{\text{Long}} = P - (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}} + L_{\text{Short}})$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 11\text{m} = 40\text{m} - (15\text{m} + 5\text{m} + 9\text{m})$$



28) Pata larga del trapezoide dada la altura 

$$\text{fx } L_{\text{Long}} = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}})}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 10.44326\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sin(50^\circ)}$$

29) Pierna corta de trapezoide dada Pierna larga 

$$\text{fx } L_{\text{Short}} = L_{\text{Long}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}})}{\sin(\angle_{\text{Larger Acute}})}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 8.967282\text{m} = 11\text{m} \cdot \frac{\sin(50^\circ)}{\sin(70^\circ)}$$

30) Pierna larga de trapezoide dada Pierna corta 

$$\text{fx } L_{\text{Long}} = L_{\text{Short}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Larger Acute}})}{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}})}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 11.04013\text{m} = 9\text{m} \cdot \frac{\sin(70^\circ)}{\sin(50^\circ)}$$






Variables utilizadas

- $\angle_{d(\text{Leg})}$ Ángulo de pierna entre diagonales de trapezoide (Grado)
- $\angle_{\text{Larger Acute}}$ Ángulo agudo más grande del trapezoide (Grado)
- $\angle_{\text{Smaller Acute}}$ Ángulo agudo más pequeño del trapezoide (Grado)
- **A** Área del trapezoide (Metro cuadrado)
- **B_{Long}** base larga de trapezoide (Metro)
- **B_{Short}** base corta de trapezoide (Metro)
- **d_{Long}** Diagonal larga de trapezoide (Metro)
- **d_{Short}** Diagonal corta de trapezoide (Metro)
- **G_x** Coordenada X del Baricentro del Trapezoide (Metro)
- **h** Altura del trapezoide (Metro)
- **L_{Long}** Pata larga de trapezoide (Metro)
- **L_{Short}** Pata corta de trapezoide (Metro)
- **M** Mediana central del trapezoide (Metro)
- **P** perímetro del trapezoide (Metro)
- **r_i** Inradio del trapezoide (Metro)



Constantes, funciones, medidas utilizadas


- **Función: cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Función: cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Función: sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Función: sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Área** in Metro cuadrado (m^2)
Área Conversión de unidades 
- **Medición: Ángulo** in Grado ($^\circ$)
Ángulo Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Anillo Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Flecha Hexágono Fórmulas](#)
- [Astroide Fórmulas](#)
- [Protuberancia Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono cóncavo Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero cóncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular cóncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono regular cóncavo Fórmulas](#)
- [Rectángulo cruzado Fórmulas](#)
- [Cortar rectángulo Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero cíclico Fórmulas](#)
- [Cicloide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Cicloide doble Fórmulas](#)
- [Cuatro estrellas Fórmulas](#)
- [Cuadro Fórmulas](#)
- [Rectángulo dorado Fórmulas](#)
- [Cuadrícula Fórmulas](#)
- [forma de H Fórmulas](#)
- [Medio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Forma de corazón Fórmulas](#)
- [Endecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma de la casa Fórmulas](#)
- [Hipérbola Fórmulas](#)
- [Hipocicloide Fórmulas](#)
- [Trapezio isósceles Fórmulas](#)
- [Curva de Koch Fórmulas](#)
- [Forma de L Fórmulas](#)
- [Línea Fórmulas](#)
- [luna Fórmulas](#)
- [N-ágono Fórmulas](#)
- [Nonágono Fórmulas](#)
- [Octágono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Marco abierto Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [poligrama Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero Fórmulas](#)
- [cuarto de círculo Fórmulas](#)
- [Rectángulo Fórmulas](#)
- [Hexágono rectangular Fórmulas](#)
- [Polígono regular Fórmulas](#)
- [Triángulo de Reuleaux Fórmulas](#)
- [Rombo Fórmulas](#)
- [Trapezoides derecho Fórmulas](#)



- [Esquina redonda Fórmulas](#) 
- [Salinon Fórmulas](#) 
- [Semicírculo Fórmulas](#) 
- [torcedura aguda Fórmulas](#) 
- [Cuadrado Fórmulas](#) 
- [Estrella de Lakshmi Fórmulas](#) 
- [Hexágono estirado Fórmulas](#) 
- [Forma de T Fórmulas](#) 
- [Cuadrilátero tangencial Fórmulas](#) 
- [Trapezoide Fórmulas](#) 
- [tricornio Fórmulas](#) 
- [Trapezoide triequilátero Fórmulas](#) 
- [Cuadrado truncado Fórmulas](#) 
- [Hexagrama Unicursal Fórmulas](#) 
- [forma de X Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/17/2023 | 7:07:20 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

