



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes del trapecoide isósceles

¡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 29 Fórmulas importantes del trapecio isósceles

Fórmulas importantes del trapecio isósceles

Área del trapecio isósceles

1) Área del trapecio isósceles

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

Calculadora abierta

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

2) Área del trapecio isósceles dada la mediana central y la altura

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

Calculadora abierta

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



Mediana central del trapezoide isósceles

3) Mediana central del trapezoide isósceles

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

Calculadora abierta 

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

4) Mediana central del trapezoide isósceles dada la arista lateral y la base larga

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

Calculadora abierta 

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

5) Mediana central del trapezoide isósceles dado el borde lateral y la base corta

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

Calculadora abierta 

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



Circunradio del trapezoide isósceles

6) Circunradio del trapezoide isósceles

fx

Calculadora abierta 

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

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) Circunradio del trapezoide isósceles dada la diagonal

fx

Calculadora abierta 

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

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 del trapecoide isósceles

8) Diagonal del trapecoide isósceles

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

Calculadora abierta 

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

9) Diagonal del trapecoide isósceles dada la altura

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

Calculadora abierta 

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

10) Diagonal del trapecoide isósceles dada la mediana central y la altura

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

Calculadora abierta 

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



Aristas del trapezoide isósceles

11) Área dada de la base corta del trapezoide isósceles

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

Calculadora abierta 

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

12) Área dada de la base larga del trapezoide isósceles

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

Calculadora abierta 

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

13) Base corta de trapezoide isósceles dado perímetro

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 10\text{m} = 35\text{m} - (15\text{m} + (2 \cdot 5\text{m}))$$

14) Base corta del trapezoide isósceles dada la altura

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

Calculadora abierta 

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




15) Base corta del trapecioide isósceles dada la arista lateral 

fx

Calculadora abierta 

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

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


16) Base corta del trapecioide isósceles dada la diagonal 

fx

Calculadora abierta 

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

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


17) Base larga del trapecioide isósceles dada la altura 

fx

Calculadora abierta 

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

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

18) Base larga del trapecioide isósceles dada la arista lateral 

fx

Calculadora abierta 

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


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



19) Base larga del trapecoide isósceles dada la diagonal Calculadora abierta 

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

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

20) Base larga del trapecoide isósceles dado el perímetro Calculadora abierta 

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

$$ex \quad 16m = 35m - (9m + (2 \cdot 5m))$$

21) Borde lateral del trapecoide isósceles dada la altura y el ángulo agudo Calculadora abierta 

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

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

22) Borde lateral del trapecoide isósceles dada la base larga y corta Calculadora abierta 

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

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



23) Borde lateral del trapezoide isósceles dada la diagonal 

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

Calculadora abierta 

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


Altura del trapezoide isósceles 24) Altura del trapezoide isósceles 

fx

Calculadora abierta 

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

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


25) Altura del trapezoide isósceles Área dada 

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

Calculadora abierta 

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



26) Altura del trapecioide isósceles dada la base larga y corta 

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

Calculadora abierta 

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

27) Altura del trapecioide isósceles dado el borde lateral y el ángulo agudo



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

Calculadora abierta 

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

Perímetro del trapecioide isósceles 28) Perímetro del trapecioide isósceles 

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

Calculadora abierta 

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

29) Perímetro del trapecioide isósceles dada la mediana central 

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

Calculadora abierta 

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






Variables utilizadas

- $\angle \text{Acute}$ Ángulo agudo del trapecoide isósceles (Grado)
- A Área del trapecoide isósceles (Metro cuadrado)
- B_{Long} base larga del trapecoide isósceles (Metro)
- B_{Short} base corta del trapecoide isósceles (Metro)
- d Diagonal del trapecoide isósceles (Metro)
- h Altura del trapecoide isósceles (Metro)
- $l_e(\text{Lateral})$ Borde lateral del trapecoide isósceles (Metro)
- M Mediana central del trapecoide isósceles (Metro)
- P Perímetro del trapecoide isósceles (Metro)
- r_c Circunradio del trapecoide isósceles (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
- **Función: tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent 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
- Trapecio 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** 
- **Trapezoide 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 | 6:38:12 AM UTC

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

