



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes du trapèze isocèle

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 29 Formules importantes du trapèze isocèle

Formules importantes du trapèze isocèle ↗

Aire du trapèze isocèle ↗

1) Aire du trapèze isocèle ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

2) Aire du trapèze isocèle compte tenu de la médiane centrale et de la hauteur ↗

$$\text{fx } A = M \cdot h$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$\text{ex } 48\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 4\text{m}$$



Médiane centrale du trapèze isocèle

3) Médiane centrale du trapèze isocèle

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

Ouvrir la calculatrice 

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

4) Médiane centrale du trapèze isocèle compte tenu du bord latéral et de la base courte

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

Ouvrir la calculatrice 

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

5) Médiane centrale du trapèze isocèle compte tenu du bord latéral et de la longue base

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Circumradius du trapèze isocèle

6) Circonférence du trapèze isocèle

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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 du trapèze isocèle étant donné la diagonale

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

ex

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



Diagonale du trapèze isocèle

8) Diagonale du trapèze isocèle

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

Ouvrir la calculatrice 

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

9) Diagonale du trapèze isocèle compte tenu de la hauteur

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

Ouvrir la calculatrice 

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

10) Diagonale du trapèze isocèle compte tenu de la médiane centrale et de la hauteur

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Bords du trapèze isocèle

11) Base courte du trapèze isocèle compte tenu de la hauteur

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8_img.jpg\)](#)

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

12) Base courte du trapèze isocèle compte tenu du bord latéral

fx

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

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

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

13) Base courte du trapèze isocèle donné Diagonale

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(274fd520e03b61c1b9ffc861754cacdc_img.jpg\)](#)

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

14) Base courte du trapèze isocèle donné Périmètre

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(df47d6bec273bbb8b349135fff3a20f7_img.jpg\)](#)

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




15) Base courte du trapèze isocèle zone donnée 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

16) Base longue du trapèze isocèle compte tenu de la hauteur 

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

Ouvrir la calculatrice 

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


17) Base longue du trapèze isocèle compte tenu du bord latéral 

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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


18) Base longue du trapèze isocèle donné Diagonale 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



19) Base longue du trapèze isocèle donné Périmètre 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

20) Base longue du trapèze isocèle zone donnée 

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

Ouvrir la calculatrice 


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

21) Bord latéral du trapèze isocèle avec une base longue et courte 

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

Ouvrir la calculatrice 

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


22) Bord latéral du trapèze isocèle compte tenu de la hauteur et de l'angle aigu 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



23) Bord latéral du trapèze isocèle étant donné la diagonale 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Hauteur du trapèze isocèle 24) Hauteur du trapèze isocèle 

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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

25) Hauteur du trapèze isocèle compte tenu de la base longue et courte 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



26) Hauteur du trapèze isocèle compte tenu du bord latéral et de l'angle aigu

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

27) Hauteur du trapèze isocèle zone donnée

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

Périmètre du trapèze isocèle

28) Périmètre du trapèze isocèle

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

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

29) Périmètre du trapèze isocèle étant donné la médiane centrale

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

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






Variables utilisées

- \angle_{Acute} Angle aigu du trapèze isocèle (Degré)
- **A** Aire du trapèze isocèle (Mètre carré)
- **B_{Long}** Base longue du trapèze isocèle (Mètre)
- **B_{Short}** Base courte du trapèze isocèle (Mètre)
- **d** Diagonale du trapèze isocèle (Mètre)
- **h** Hauteur du trapèze isocèle (Mètre)
- **l_{e(Lateral)}** Bord latéral du trapèze isocèle (Mètre)
- **M** Médiane centrale du trapèze isocèle (Mètre)
- **P** Périmètre du trapèze isocèle (Mètre)
- **r_c** Circumradius du trapèze isocèle (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction: cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Fonction: cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Fonction: sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Fonction: sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Fonction: tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Mètre carré (m²)
Zone Conversion d'unité 
- **La mesure: Angle** in Degré (°)
Angle Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- [Annulus Formules](#)
- [Antiparallélogramme Formules](#)
- [Flèche Hexagone Formules](#)
- [Astroïde Formules](#)
- [Renflement Formules](#)
- [Cardioïde Formules](#)
- [Quadrangle d'arc circulaire Formules](#)
- [Pentagone concave Formules](#)
- [Quadrilatère concave Formules](#)
- [Hexagone régulier concave Formules](#)
- [Pentagone régulier concave Formules](#)
- [Rectangle croisé Formules](#)
- [Rectangle coupé Formules](#)
- [Quadrilatère cyclique Formules](#)
- [Cycloïde Formules](#)
- [Décagone Formules](#)
- [Dodécagone Formules](#)
- [Double cycloïde Formules](#)
- [Quatre étoiles Formules](#)
- [Cadre Formules](#)
- [Rectangle doré Formules](#)
- [Grille Formules](#)
- [Forme en H Formules](#)
- [Demi Yin-Yang Formules](#)
- [Forme de coeur Formules](#)
- [Hendécagone Formules](#)
- [Heptagone Formules](#)
- [Hexadécagone Formules](#)
- [Hexagone Formules](#)
- [Hexagramme Formules](#)
- [Forme de la maison Formules](#)
- [Hyperbole Formules](#)
- [Hypocycloïde Formules](#)
- [Trapèze isocèle Formules](#)
- [Courbe de Koch Formules](#)
- [Forme de L Formules](#)
- [Ligne Formules](#)
- [Lune Formules](#)
- [N-gon Formules](#)
- [Nonagon Formules](#)
- [Octogone Formules](#)
- [Octagramme Formules](#)
- [Cadre ouvert Formules](#)
- [Parallélogramme Formules](#)
- [Pentagone Formules](#)
- [Pentacle Formules](#)
- [Polygramme Formules](#)
- [Quadrilatère Formules](#)
- [Quart de cercle Formules](#)



- **Rectangle Formules** 
- **Hexagone Rectangulaire Formules** 
- **Polygone régulier Formules** 
- **Triangle de Reuleaux Formules** 
- **Rhombe Formules** 
- **Trapèze droit Formules** 
- **Coin rond Formules** 
- **Salinon Formules** 
- **Demi-cercle Formules** 
- **Entortillement pointu Formules** 
- **Carré Formules** 
- **Étoile de Lakshmi Formules** 
- **Hexagone étiré Formules** 
- **Forme de T Formules** 
- **Quadrilatère tangentiel Formules** 
- **Trapèze Formules** 
- **Tricorne Formules** 
- **Trapèze tri-équilatéral Formules** 
- **Carré tronqué Formules** 
- **Hexagramme unicursal Formules** 
- **Forme en X Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

5/17/2023 | 6:38:12 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

