



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes du losange

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 28 Formules importantes du losange

Formules importantes du losange ↗

Angles de losange ↗

1) Angle aigu du losange donné Diagonale courte ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

2) Angle aigu du losange étant donné la longue diagonale ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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



3) Angle aigu du losange étant donné les deux diagonales ↗

fx

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

Ouvrir la calculatrice ↗**ex**

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

4) Angle obtus du losange étant donné les deux diagonales ↗

fx

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

Ouvrir la calculatrice ↗**ex**

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

Zone de Losange ↗

5) Aire du losange compte tenu de la hauteur ↗

fx

$$A = S \cdot h$$

Ouvrir la calculatrice ↗**ex**

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



6) Aire du losange compte tenu des deux diagonales ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

7) Aire du losange étant donné Inradius ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $60\text{m}^2 = 2 \cdot 10\text{m} \cdot 3\text{m}$

8) Zone de Losange ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

Diagonale du losange ↗**9) Courte diagonale du losange ↗**

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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



10) Diagonale courte du losange compte tenu de la diagonale longue et de l'angle aigu ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

11) Diagonale courte du losange étant donné la diagonale longue et le côté ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

12) Diagonale courte du losange étant donné la zone et la diagonale longue ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



13) Diagonale longue du losange compte tenu de la diagonale courte et de l'angle aigu ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

14) Diagonale longue du losange donné Diagonale courte et côté ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

15) Diagonale longue du losange étant donné la zone et la diagonale courte ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



16) Longue diagonale du losange ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

Hauteur du losange ↗**17) Hauteur du losange** ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $7.071068\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(45^\circ)$

18) Hauteur du losange donné Aire ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

19) Hauteur du losange donné Inradius ↗

fx $h = 2 \cdot r_i$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $6\text{m} = 2 \cdot 3\text{m}$



Inradius de Losange ↗

20) Inradius de Losange ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

21) Inradius de Rhombus compte tenu de la hauteur ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

22) Inradius de Rhombus étant donné la courte diagonale et le côté ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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



23) Inradius de Rhombus étant donné la zone et le côté ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

24) Inradius de Rhombus étant donné les deux diagonales ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

25) Inradius of Rhombus donné Long Diagonal et Side ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



Périmètre du losange ↗

26) Périmètre de Losange ↗

fx $P = 4 \cdot S$

Ouvrir la calculatrice ↗

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

27) Périmètre du losange donné Diagonale courte et Diagonale longue ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

Côté du losange ↗

28) Côté du losange donné Diagonale courte et Diagonale longue ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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



Variables utilisées

- \angle_{Acute} Angle aigu du losange (Degré)
- \angle_{Obtuse} Angle obtus du losange (Degré)
- A Zone de Losange (Mètre carré)
- d_{Long} Longue diagonale du losange (Mètre)
- d_{Short} Courte diagonale du losange (Mètre)
- h Hauteur du losange (Mètre)
- P Périmètre du losange (Mètre)
- r_i Inradius de Losange (Mètre)
- S Côté du losange (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
Inverse trigonometric cosine function
- **Fonction:** **asin**, $\text{asin}(\text{Number})$
Inverse trigonometric sine function
- **Fonction:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Fonction:** **sin**, $\text{sin}(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Fonction:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Fonction:** **tan**, $\text{tan}(\text{Angle})$
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](#) ↗
- [Antiparalléogramme 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 cœur 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 | 6:51:58 AM UTC

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

