



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes du rectangle

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 32 Formules importantes du rectangle

Formules importantes du rectangle ↗

Angles du rectangle ↗

1) Angle aigu entre les diagonales du rectangle ↗

$$\text{fx } \angle_{d(\text{Acute})} = 2 \cdot a \tan\left(\frac{b}{l}\right)$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$\text{ex } 73.7398^\circ = 2 \cdot a \tan\left(\frac{6\text{m}}{8\text{m}}\right)$$

2) Angle entre la diagonale et la largeur du rectangle ↗

$$\text{fx } \angle_{db} = a \tan\left(\frac{l}{b}\right)$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$\text{ex } 53.1301^\circ = a \tan\left(\frac{8\text{m}}{6\text{m}}\right)$$



3) Angle entre la diagonale et la longueur du rectangle

$$\text{fx } \angle_{dl} = a \tan\left(\frac{b}{l}\right)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 36.8699^\circ = a \tan\left(\frac{6\text{m}}{8\text{m}}\right)$$

4) Angle obtus entre les diagonales du rectangle

$$\text{fx } \angle_{d(\text{Obtuse})} = 2 \cdot a \tan\left(\frac{1}{b}\right)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 106.2602^\circ = 2 \cdot a \tan\left(\frac{8\text{m}}{6\text{m}}\right)$$

Aire du rectangle

5) Aire du rectangle

$$\text{fx } A = l \cdot b$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 48\text{m}^2 = 8\text{m} \cdot 6\text{m}$$



6) Aire du rectangle avec périmètre et longueur donnés

$$\text{fx } A = \frac{(P \cdot l) - (2 \cdot l^2)}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 48\text{m}^2 = \frac{(28\text{m} \cdot (8\text{m})) - (2 \cdot (8\text{m})^2)}{2}$$

7) Aire du rectangle donné Périmètre et diagonale

$$\text{fx } A = \frac{\left(\frac{P}{2}\right)^2 - d^2}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 48\text{m}^2 = \frac{\left(\frac{28\text{m}}{2}\right)^2 - (10\text{m})^2}{2}$$

8) Aire du rectangle donné Périmètre et largeur

$$\text{fx } A = \frac{(P \cdot b) - (2 \cdot b^2)}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 48\text{m}^2 = \frac{(28\text{m} \cdot (6\text{m})) - (2 \cdot (6\text{m})^2)}{2}$$



9) Aire du rectangle étant donné la largeur et la diagonale

$$\text{fx } A = b \cdot \sqrt{d^2 - b^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 48\text{m}^2 = (6\text{m}) \cdot \sqrt{(10\text{m})^2 - (6\text{m})^2}$$

10) Aire du rectangle étant donnée la longueur et la diagonale

$$\text{fx } A = l \cdot \sqrt{d^2 - l^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 48\text{m}^2 = (8\text{m}) \cdot \sqrt{(10\text{m})^2 - (8\text{m})^2}$$

Circonférence du rectangle

11) Circumradius de Rectangle donné Diagonal

$$\text{fx } r_c = \frac{d}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$



12) Circumradius du rectangle

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{l^2 + b^2}}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 5m = \frac{\sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}}{2}$$

13) Circumradius du rectangle donné périmètre et largeur

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{P^2 - (4 \cdot P \cdot b) + (8 \cdot b^2)}}{4}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 5m = \frac{\sqrt{(28m)^2 - (4 \cdot (28m) \cdot (6m)) + (8 \cdot (6m)^2)}}{4}$$

14) Circumradius du rectangle donné périmètre et longueur

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{P^2 - (4 \cdot P \cdot l) + (8 \cdot l^2)}}{4}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 5m = \frac{\sqrt{(28m)^2 - (4 \cdot (28m) \cdot (8m)) + (8 \cdot (8m)^2)}}{4}$$



15) Circumradius du rectangle étant donné le diamètre du cercle circonscrit

$$\text{fx } r_c = \frac{D_c}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$

16) Diamètre du cercle circonscrit du rectangle

$$\text{fx } D_c = \sqrt{l^2 + b^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = \sqrt{(8\text{m})^2 + (6\text{m})^2}$$

17) Diamètre du Circumcircle du Rectangle donné Circumradius

$$\text{fx } D_c = 2 \cdot r_c$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = 2 \cdot 5\text{m}$$

Diagonale du rectangle

18) Diagonale du rectangle

$$\text{fx } d = \sqrt{l^2 + b^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = \sqrt{(8\text{m})^2 + (6\text{m})^2}$$



19) Diagonale du rectangle en fonction de la surface et de la largeur

$$\text{fx } d = \sqrt{\left(\frac{A}{b}\right)^2 + b^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = \sqrt{\left(\frac{48\text{m}^2}{6\text{m}}\right)^2 + (6\text{m})^2}$$

20) Diagonale du rectangle en fonction de la surface et de la longueur

$$\text{fx } d = \sqrt{\left(\frac{A}{l}\right)^2 + l^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = \sqrt{\left(\frac{48\text{m}^2}{8\text{m}}\right)^2 + (8\text{m})^2}$$

Périmètre du rectangle

21) Périmètre du rectangle

$$\text{fx } P = 2 \cdot (l + b)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(95b425611cbd2b8716a140cf67c81822_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 28\text{m} = 2 \cdot (8\text{m} + 6\text{m})$$



22) Périmètre du rectangle avec surface et longueur données

$$\text{fx } P = \frac{2 \cdot (A + l^2)}{l}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 28\text{m} = \frac{2 \cdot (48\text{m}^2 + (8\text{m})^2)}{8\text{m}}$$

23) Périmètre du rectangle donné Aire et largeur

$$\text{fx } P = 2 \cdot \left(\left(\frac{A}{b} \right) + b \right)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 28\text{m} = 2 \cdot \left(\left(\frac{48\text{m}^2}{6\text{m}} \right) + 6\text{m} \right)$$

24) Périmètre du rectangle donné diagonale et largeur

$$\text{fx } P = 2 \cdot \left(\sqrt{d^2 - b^2} + b \right)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 28\text{m} = 2 \cdot \left(\sqrt{(10\text{m})^2 - (6\text{m})^2} + (6\text{m}) \right)$$



25) Périmètre du rectangle donné diagonale et longueur

$$\text{fx } P = 2 \cdot \left(l + \sqrt{d^2 - l^2} \right)$$

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

$$\text{ex } 28\text{m} = 2 \cdot \left((8\text{m}) + \sqrt{(10\text{m})^2 - (8\text{m})^2} \right)$$

26) Périmètre d'un rectangle donné Aire et diagonale

$$\text{fx } P = 2 \cdot \sqrt{d^2 + (2 \cdot A)}$$

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

$$\text{ex } 28\text{m} = 2 \cdot \sqrt{(10\text{m})^2 + (2 \cdot 48\text{m}^2)}$$

Côtés du rectangle

27) Largeur du rectangle donné Périmètre

$$\text{fx } b = \frac{P - (2 \cdot l)}{2}$$

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

$$\text{ex } 6\text{m} = \frac{28\text{m} - (2 \cdot 8\text{m})}{2}$$

28) Largeur du rectangle donnée Diagonale

$$\text{fx } b = \sqrt{d^2 - l^2}$$

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

$$\text{ex } 6\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 - (8\text{m})^2}$$



29) Largeur du rectangle zone donnée

$$\text{fx } b = \frac{A}{l}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6\text{m} = \frac{48\text{m}^2}{8\text{m}}$$

30) Longueur du rectangle donné Aire et diagonale

$$\text{fx } l = \sqrt{\frac{d^2 + \sqrt{d^4 - (4 \cdot A^2)}}{2}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8\text{m} = \sqrt{\frac{(10\text{m})^2 + \sqrt{(10\text{m})^4 - (4 \cdot (48\text{m}^2)^2)}}{2}}$$

31) Longueur du rectangle en fonction de la surface et de la largeur

$$\text{fx } l = \frac{A}{b}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8\text{m} = \frac{48\text{m}^2}{6\text{m}}$$



32) Longueur du rectangle en fonction de la surface et du périmètre

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(bd1a142de767a21e5362c595f844a4ff_img.jpg\)](#)**fx**

$$l = \frac{\frac{P}{2} + \sqrt{\left(\frac{P^2}{4}\right) - (4 \cdot A)}}{2}$$

ex

$$8m = \frac{\frac{28m}{2} + \sqrt{\left(\frac{(28m)^2}{4}\right) - (4 \cdot 48m^2)}}{2}$$



Variables utilisées

- $\angle_d(\text{Acute})$ Angle aigu entre les diagonales du rectangle (Degré)
- $\angle_d(\text{Obtuse})$ Angle obtus entre les diagonales du rectangle (Degré)
- $\angle_{db}$ Angle entre la diagonale et la largeur du rectangle (Degré)
- $\angle_{dl}$ Angle entre la diagonale et la longueur du rectangle (Degré)
- **A** Aire du rectangle (Mètre carré)
- **b** Largeur du rectangle (Mètre)
- **d** Diagonale du rectangle (Mètre)
- **D_c** Diamètre du cercle circonscrit du rectangle (Mètre)
- **l** Longueur du rectangle (Mètre)
- **P** Périmètre du rectangle (Mètre)
- **r_c** Circumradius du rectangle (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **atan**, atan(Number)
Inverse trigonometric tangent function
- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Fonction:** **tan**, tan(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 | 6:50:35 AM UTC

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

