



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Formules importantes du triangle isocèle Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 14 Formules importantes du triangle isocèle Formules

## Formules importantes du triangle isocèle

### Aire du triangle isocèle

#### 1) Aire du Triangle Isocèle

$$\text{fx } A = \frac{S_{\text{Base}}}{2} \cdot \sqrt{S_{\text{Legs}}^2 - \frac{S_{\text{Base}}^2}{4}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 25.45584\text{m}^2 = \frac{6\text{m}}{2} \cdot \sqrt{(9\text{m})^2 - \frac{(6\text{m})^2}{4}}$$

#### 2) Aire du triangle isocèle par la formule de Heron

$$\text{fx } A = (s - S_{\text{Legs}}) \cdot \sqrt{s \cdot (s - S_{\text{Base}})}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 25.45584\text{m}^2 = (12\text{m} - 9\text{m}) \cdot \sqrt{12\text{m} \cdot (12\text{m} - 6\text{m})}$$



## Autres formules du triangle isocèle

### 3) Angles de base du triangle isocèle étant donné l'angle du sommet

$$\text{fx } \angle_{\text{Base}} = \frac{\pi - \angle_{\text{Vertex}}}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 70^\circ = \frac{\pi - 40^\circ}{2}$$

### 4) Angles de la bissectrice du triangle isocèle au sommet

$$\text{fx } \angle_{\text{Bisector}} = \frac{\angle_{\text{Vertex}}}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 20^\circ = \frac{40^\circ}{2}$$

### 5) Base du triangle isocèle étant donné les jambes et le Circumradius

$$\text{fx } S_{\text{Base}} = \sqrt{4 \cdot S_{\text{Legs}}^2 - \frac{S_{\text{Legs}}^4}{r_c^2}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 7.846018\text{m} = \sqrt{4 \cdot (9\text{m})^2 - \frac{(9\text{m})^4}{(5\text{m})^2}}$$



6) Hauteur du triangle isocèle à partir du sommet 

$$\text{fx } h = \sqrt{S_{\text{Legs}}^2 - \frac{S_{\text{Base}}^2}{4}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8.485281\text{m} = \sqrt{(9\text{m})^2 - \frac{(6\text{m})^2}{4}}$$


7) Longueur de l'angle Bissectrice de l'angle entre les jambes et la base 

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$l_{\text{Angle Bisector}} = S_{\text{Base}} \cdot \frac{\sqrt{S_{\text{Legs}} \cdot (2 \cdot S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}})}}{S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}}}$$

$$\text{ex } 5.878775\text{m} = 6\text{m} \cdot \frac{\sqrt{9\text{m} \cdot (2 \cdot 9\text{m} + 6\text{m})}}{9\text{m} + 6\text{m}}$$

8) Médiane du triangle isocèle à partir du sommet 

$$\text{fx } M = \frac{\sqrt{4 \cdot S_{\text{Legs}}^2 - S_{\text{Base}}^2}}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8.485281\text{m} = \frac{\sqrt{4 \cdot (9\text{m})^2 - (6\text{m})^2}}{2}$$



## Périmètre du triangle isocèle

### 9) Périmètre du Triangle Isocèle

$$fx \quad P = 2 \cdot S_{Legs} + S_{Base}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 9m + 6m$$

### 10) Semi-périmètre du Triangle Isocèle

$$fx \quad s = \frac{2 \cdot S_{Legs} + S_{Base}}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12m = \frac{2 \cdot 9m + 6m}{2}$$

## Rayon du triangle isocèle

### 11) Circumradius du triangle isocèle

$$fx \quad r_i = \frac{S_{Legs}^2}{\sqrt{4 \cdot S_{Legs}^2 - S_{Base}^2}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(aab88c0d099e5d18d6533a97b13ec28d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.772971m = \frac{(9m)^2}{\sqrt{4 \cdot (9m)^2 - (6m)^2}}$$



12) Inradius du triangle isocèle 

$$\text{fx } r_i = \frac{S_{\text{Base}}}{2} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot S_{\text{Legs}} - S_{\text{Base}}}{2 \cdot S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.12132\text{m} = \frac{6\text{m}}{2} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m} - 6\text{m}}{2 \cdot 9\text{m} + 6\text{m}}}$$

13) Inradius du triangle isocèle étant donné la base et la hauteur 

$$\text{fx } r_i = \frac{S_{\text{Base}} \cdot h}{S_{\text{Base}} + \sqrt{4 \cdot h^2 + S_{\text{Base}}^2}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.079001\text{m} = \frac{6\text{m} \cdot 8\text{m}}{6\text{m} + \sqrt{4 \cdot (8\text{m})^2 + (6\text{m})^2}}$$

14) Inradius du triangle isocèle étant donné les jambes et l'angle de base 

$$\text{fx } r_i = S_{\text{Legs}} \cdot \cos(\angle_{\text{Base}}) \cdot \tan\left(\frac{\angle_{\text{Base}}}{2}\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.155366\text{m} = 9\text{m} \cdot \cos(70^\circ) \cdot \tan\left(\frac{70^\circ}{2}\right)$$






## Variables utilisées

- $\angle_{\text{Base}}$  Angles de base du triangle isocèle (Degré)
- $\angle_{\text{Bisector}}$  Angles de la bissectrice du triangle isocèle (Degré)
- $\angle_{\text{Vertex}}$  Angle au sommet du triangle isocèle (Degré)
- **A** Aire du triangle isocèle (Mètre carré)
- **h** Hauteur du triangle isocèle (Mètre)
- **l<sub>Angle Bisector</sub>** Longueur de la bissectrice d'un triangle isocèle (Mètre)
- **M** Médiane du triangle isocèle (Mètre)
- **P** Périmètre du triangle isocèle (Mètre)
- **r<sub>c</sub>** Circumradius du triangle isocèle (Mètre)
- **r<sub>i</sub>** Inradius du triangle isocèle (Mètre)
- **s** Demi-périmètre du triangle isocèle (Mètre)
- **S<sub>Base</sub>** Base du triangle isocèle (Mètre)
- **S<sub>Legs</sub>** Jambes du triangle isocèle (Mètre)











## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Fonction:** **cos**,  $\cos(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine 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 (m<sup>2</sup>)  
*Zone Conversion d'unité* 
- **La mesure:** **Angle** in Degré (°)  
*Angle Conversion d'unité* 



## Vérifier d'autres listes de formules

- [Triangle équilatéral Formules](#) 
- [Triangle rectangle Formules](#) 
- [Triangle rectangle isocèle Formules](#) 
- [Triangle scalène Formules](#) 
- [Triangle isocèle Formules](#) 
- [Triangle Formules](#) 

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

## PDF Disponible en

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

11/24/2023 | 8:06:20 AM UTC

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

