## Formules importantes du triangle équilatéral **Formules PDF**



**Formules Exemples** avec unités

### Liste de 13

Formules importantes du triangle équilatéral **Formules** 

#### 1) Aire du triangle équilatéral Formule C

Formule

$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot l_e^2$$

Exemple avec Unités

$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot l_e^2 \qquad 27.7128 \, m^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot 8 \, m^2$$

2) Circonférence du triangle équilatéral Formule C



 $r_c = \frac{l_e}{\sqrt{3}}$  4.6188m =  $\frac{8m}{\sqrt{3}}$ 

3) Exradius du triangle équilatéral Formule 🕝

Formule



Exemple avec Unités

$$r_e = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$
 6.9282 m =  $\frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8$  m

4) Hauteur du triangle équilatéral Formule C

Formule 
$$h = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_{e}$$

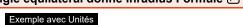
Exemple avec Unités  $h = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$  6.9282 m =  $\frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8$  m

5) Hauteur du triangle équilatéral donné Inradius Formule



$$h = 3 \cdot r_i$$

 $6m = 3 \cdot 2m$ 



6) Longueur d'arête du triangle équilatéral donnée Circumradius Formule 🗂



Exemple avec Unités

$$l_{e} = \sqrt{3} \cdot r_{c} \qquad 8.6603 \, \text{m} = \sqrt{3} \cdot 5 \, \text{m}$$

Évaluer la formule 🕝

Évaluer la formule

Évaluer la formule (

Évaluer la formule (

Évaluer la formule 🕝

Évaluer la formule 🕝

### 7) Longueur de la bissectrice de l'angle du triangle équilatéral Formule 🕝

$$l_{\text{Angle Bisector}} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_{\text{e}} \qquad 6.9282 \, \text{m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8 \, \text{m}$$

Évaluer la formule 🕝

8) Longueur du bord du triangle équilatéral compte tenu de la hauteur Formule 🕝



Formule Exemple avec Unités 
$$l_e = \frac{2 \cdot h}{\sqrt{3}}$$
 
$$8.0829 \, \text{m} = \frac{2 \cdot 7 \, \text{m}}{\sqrt{3}}$$



9) Médiane du triangle équilatéral Formule C

Formule
$$M = \frac{\sqrt{3} \cdot l_e}{}$$

Formule Exemple avec Unités
$$M = \frac{\sqrt{3} \cdot l_e}{2}$$

$$6.9282 \text{ m} = \frac{\sqrt{3} \cdot 8 \text{ m}}{2}$$

Évaluer la formule (

10) Périmètre du triangle équilatéral Formule 🕝



Exemple avec Unités 
$$24 \, \text{m} = 3 \cdot 8 \, \text{m}$$



11) Rayon du triangle équilatéral Formule 🕝





Évaluer la formule (

12) Semi-périmètre du triangle équilatéral Formule C

Formule 
$$3 \cdot l_e$$

Formule Exemple avec Unités 
$$s = \frac{3 \cdot l_e}{2}$$
 
$$12 \, \text{m} = \frac{3 \cdot 8 \, \text{m}}{2}$$

13) Semipérimètre du triangle équilatéral donné Circumradius Formule C



Formule Exemple avec Unités 
$$s = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c \qquad \boxed{ 12.9904_m = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 5_m }$$



# Variables utilisées dans la liste de Formules importantes du triangle équilatéral ci-dessus

- A Aire du triangle équilatéral (Mètre carré)
- h Hauteur du triangle équilatéral (Mètre)
- l'Angle Bisector Longueur de la bissectrice de l'angle du triangle équilatéral (Mètre)
- le Longueur du bord du triangle équilatéral (Mètre)
- **M** Médiane du triangle équilatéral (Mètre)
- P Périmètre du triangle équilatéral (Mètre)
- r<sub>c</sub> Circumradius du triangle équilatéral (Mètre)
- r<sub>e</sub> Exradius du triangle équilatéral (Mètre)
- r; Rayon du triangle équilatéral (Mètre)
- S Demi-périmètre du triangle équilatéral (Mètre)

### Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Formules importantes du triangle équilatéral ci-dessus

- Les fonctions: sqrt, sqrt(Number)
   Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- La mesure: Longueur in Mètre (m)
   Longueur Conversion d'unité
- La mesure: Zone in Mètre carré (m²)

  Zone Conversion d'unité

### Téléchargez d'autres PDF Important Triangle

- Important Triangle équilatéral
   Formules
- Important Triangle rectangle isocèle
   Formules (\*)
- Formules Formules Formules Important Triangle isocèle Formules Important Triangle Form
- Important Triangle rectangle Formules
- Important Triangle scalène
   Formules

### Essayez nos calculatrices visuelles uniques

- 🌆 Diviser fraction 💣

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin!

### Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

7/9/2024 | 1:05:02 PM UTC