

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 ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$27.7128\text{m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot 8\text{m}^2$$

Évaluer la formule ↻

2) Circonférence du triangle équilatéral Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{l_e}{\sqrt{3}}$$

Exemple avec Unités

$$4.6188\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{3}}$$

Évaluer la formule ↻

3) Exradius du triangle équilatéral Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

4) Hauteur du triangle équilatéral Formule ↻

Formule

$$h = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

5) Hauteur du triangle équilatéral donné Inradius Formule ↻

Formule

$$h = 3 \cdot r_i$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

$$l_e = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$8.6603\text{m} = \sqrt{3} \cdot 5\text{m}$$

Évaluer la formule ↻



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

Formule

$$l_{\text{Angle Bisector}} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

$$l_e = \frac{2 \cdot h}{\sqrt{3}}$$

Exemple avec Unités

$$8.0829\text{ m} = \frac{2 \cdot 7\text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Évaluer la formule ↻

9) Médiane du triangle équilatéral Formule ↻

Formule

$$M = \frac{\sqrt{3} \cdot l_e}{2}$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

10) Périmètre du triangle équilatéral Formule ↻

Formule

$$P = 3 \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

$$24\text{ m} = 3 \cdot 8\text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

11) Rayon du triangle équilatéral Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{l_e}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Exemple avec Unités

$$2.3094\text{ m} = \frac{8\text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Évaluer la formule ↻

12) Semi-périmètre du triangle équilatéral Formule ↻

Formule

$$s = \frac{3 \cdot l_e}{2}$$

Exemple avec Unités

$$12\text{ m} = \frac{3 \cdot 8\text{ m}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

13) Semipérimètre du triangle équilatéral donné Circumradius Formule ↻

Formule

$$s = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$12.9904\text{ m} = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 5\text{ m}$$



Évaluer la formule ↻



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)
- **l_e** Longueur du bord du triangle équilatéral (Mètre)
- **M** Médiane du triangle équilatéral (Mètre)
- **P** Périmètre du triangle équilatéral (Mètre)
- **r_C** Circumradius du triangle équilatéral (Mètre)
- **r_e** Exradius du triangle équilatéral (Mètre)
- **r_i** 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 Formules 
- Important Triangle rectangle isocèle Formules 
- Important Triangle scalène Formules 
- Important Triangle isocèle Formules 
- Important Triangle Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de croissance 
-  Calculateur PPCM 
-  Diviser fraction 

Veillez 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

