

# Important Tétraèdre tronqué Formules PDF



## Formules Exemples avec unités

## Liste de 9 Important Tétraèdre tronqué Formules

### 1) Longueur d'arête du tétraèdre tronqué Formules ↻

#### 1.1) Longueur d'arête du tétraèdre tronqué compte tenu de la longueur d'arête tétraédrique Formule ↻

Formule

$$l_e = \frac{l_e(\text{Tetrahedron})}{3}$$

Exemple avec Unités

$$10\text{m} = \frac{30\text{m}}{3}$$

Évaluer la formule ↻

#### 1.2) Longueur d'arête du tétraèdre tronqué compte tenu de la surface totale Formule ↻

Formule

$$l_e = \sqrt{\frac{\text{TSA}}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$

Exemple avec Unités

$$9.9486\text{m} = \sqrt{\frac{1200\text{m}^2}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$

Évaluer la formule ↻

#### 1.3) Longueur d'arête du tétraèdre tronqué compte tenu du volume Formule ↻

Formule

$$l_e = \left( \frac{12 \cdot V}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Exemple avec Unités

$$9.987\text{m} = \left( \frac{12 \cdot 2700\text{m}^3}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Évaluer la formule ↻

### 2) Rayon du tétraèdre tronqué Formules ↻

#### 2.1) Rayon de la circonférence du tétraèdre tronqué Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{l_e}{4} \cdot \sqrt{22}$$

Exemple avec Unités

$$11.726\text{m} = \frac{10\text{m}}{4} \cdot \sqrt{22}$$

Évaluer la formule ↻

#### 2.2) Rayon de la sphère médiane du tétraèdre tronqué Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$10.6066\text{m} = \frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} \cdot 10\text{m}$$

Évaluer la formule ↻



### 3) Superficie du tétraèdre tronqué Formules ↗

#### 3.1) Superficie totale du tétraèdre tronqué Formule ↗

Formule

$$TSA = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot l_e^2$$

Exemple avec Unités

$$1212.4356 \text{ m}^2 = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Évaluer la formule ↗

### 4) Rapport de volume de surface du tétraèdre tronqué Formules ↗

#### 4.1) Rapport surface/volume du tétraèdre tronqué Formule ↗

Formule

$$R_{A/V} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot l_e}$$

Exemple avec Unités

$$0.4473 \text{ m}^{-1} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}}$$

Évaluer la formule ↗

### 5) Longueur d'arête tétraédrique du tétraèdre tronqué Formules ↗

#### 5.1) Longueur d'arête tétraédrique du tétraèdre tronqué Formule ↗

Formule

$$l_{e(\text{Tetrahedron})} = 3 \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

$$30 \text{ m} = 3 \cdot 10 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↗

### 6) Volume de tétraèdre tronqué Formules ↗

#### 6.1) Volume du tétraèdre tronqué Formule ↗

Formule

$$V = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot l_e^3$$

Exemple avec Unités

$$2710.576 \text{ m}^3 = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}^3$$





Évaluer la formule ↗



## Variables utilisées dans la liste de Tétrahédre tronqué Formules ci-dessus












- $l_e$  Longueur d'arête du tétraèdre tronqué (Mètre)
- $l_e(\text{Tetrahedron})$  Longueur d'arête tétraédrique du tétraèdre tronqué (Mètre)
- $R_{A/V}$  Rapport surface/volume du tétraèdre tronqué (1 par mètre)
- $r_c$  Rayon de la circonférence du tétraèdre tronqué (Mètre)
- $r_m$  Rayon de la sphère médiane du tétraèdre tronqué (Mètre)
- **TSA** Superficie totale du tétraèdre tronqué (Mètre carré)
- **V** Volume du tétraèdre tronqué (Mètre cube)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Tétrahédre tronqué Formules 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: Volume** in Mètre cube (m<sup>3</sup>)  
*Volume Conversion d'unité* 
- **La mesure: Zone** in Mètre carré (m<sup>2</sup>)  
*Zone Conversion d'unité* 
- **La mesure: Longueur réciproque** in 1 par mètre (m<sup>-1</sup>)  
*Longueur réciproque Conversion d'unité* 



## Téléchargez d'autres PDF Important Solides d'Archimède

- Important Icosidodécaèdre Formules 
- Important Rhombicosidodécaèdre Formules 
- Important Rhombicuboctaèdre Formules 
- Important Cube adouci Formules 
- Important Dodécaèdre adouci Formules 
- Important Cube tronqué Formules 
- Important Cuboctaèdre tronqué Formules 
- Important Dodécaèdre tronqué Formules 
- Important Icosaèdre tronqué Formules 
- Important Icosidodécaèdre tronqué Formules 
- Important Tétraèdre tronqué Formules 

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de diminution 
-  PGCD de trois nombres 
-  Multiplier 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 | 3:44:26 AM UTC

