



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Tétraèdre tronqué Formules

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 9 Tétraèdre tronqué Formules

Tétraèdre tronqué

Longueur d'arête du tétraèdre tronqué

1) Longueur d'arête du tétraèdre tronqué compte tenu de la longueur d'arête tétraédrique 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

2) Longueur d'arête du tétraèdre tronqué compte tenu de la surface totale 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 9.948584\text{m} = \sqrt{\frac{1200\text{m}^2}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$



3) Longueur d'arête du tétraèdre tronqué compte tenu du volume

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 9.986977\text{m} = \left(\frac{12 \cdot 2700\text{m}^3}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Rayon du tétraèdre tronqué

4) Rayon de la circonférence du tétraèdre tronqué

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 11.72604\text{m} = \frac{10\text{m}}{4} \cdot \sqrt{22}$$

5) Rayon de la sphère médiane du tétraèdre tronqué

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Superficie du tétraèdre tronqué

6) Superficie totale du tétraèdre tronqué

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1212.436\text{m}^2 = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot (10\text{m})^2$$

Rapport de volume de surface du tétraèdre tronqué

7) Rapport surface/volume du tétraèdre tronqué

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(dd161862f9164df98f62b726e9846241_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.447298\text{m}^{-1} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot 10\text{m}}$$

Longueur d'arête tétraédrique du tétraèdre tronqué

8) Longueur d'arête tétraédrique du tétraèdre tronqué

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(248b91fcdac4810ffd15cf33fb6aec6f_img.jpg\)](#)

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



Volume de tétraèdre tronqué

9) Volume du tétraèdre tronqué

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Variables utilisées

- 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

- **Fonction:** **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 (m³)

Volume Conversion d'unité 

- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m²)

Zone Conversion d'unité 

- **La mesure:** **Longueur réciproque** in 1 par mètre (m⁻¹)

Longueur réciproque Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- [Icosidodécaèdre Formules](#) 
- [Rhombicosidodécaèdre Formules](#) 
- [Rhombicuboctaèdre Formules](#) 
- [Cube adouci Formules](#) 
- [Dodécaèdre adouci Formules](#) 
- [Cube tronqué Formules](#) 
- [Cuboctaèdre tronqué Formules](#) 
- [Dodécaèdre tronqué Formules](#) 
- [Icosaèdre tronqué Formules](#) 
- [Icosidodécaèdre tronqué Formules](#) 
- [Tétraèdre tronqué Formules](#) 

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

PDF Disponible en

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

5/24/2024 | 7:06:17 AM UTC

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

