



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Tetraedro Truncado Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!


[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 9 Tetraedro Truncado Fórmulas

Tetraedro Truncado

Comprimento da aresta do tetraedro truncado

1) Comprimento da aresta do tetraedro truncado dado o comprimento da aresta tetraédrica 

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

Abrir Calculadora 

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

2) Comprimento da aresta do tetraedro truncado dado volume 

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

Abrir Calculadora 

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



3) Comprimento da borda do tetraedro truncado dada a área de superfície total

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

Abrir Calculadora 

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

Raio do tetraedro truncado

4) Raio da Circunferencia do Tetraedro Truncado

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

Abrir Calculadora 

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

5) Raio da Esfera Média do Tetraedro Truncado

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

Abrir Calculadora 

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



Área de Superfície do Tetraedro Truncado

6) Área total da superfície do tetraedro truncado

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

Abrir Calculadora 

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

Razão de volume de superfície de tetraedro truncado

7) Relação entre superfície e volume do tetraedro truncado

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

Abrir Calculadora 

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

Comprimento da aresta tetraédrica do tetraedro truncado

8) Comprimento da aresta tetraédrica do tetraedro truncado

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

Abrir Calculadora 

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



Volume do tetraedro truncado

9) Volume do tetraedro truncado

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

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



Variáveis Usadas

- l_e Comprimento da aresta do tetraedro truncado (*Metro*)
- $l_e(\text{Tetrahedron})$ Comprimento da aresta tetraédrica do tetraedro truncado (*Metro*)
- $R_{A/V}$ Relação entre superfície e volume do tetraedro truncado (*1 por metro*)
- r_c Raio da Circunsfera do Tetraedro Truncado (*Metro*)
- r_m Raio da Esfera Média do Tetraedro Truncado (*Metro*)
- **TSA** Área total da superfície do tetraedro truncado (*Metro quadrado*)
- **V** Volume do tetraedro truncado (*Metro cúbico*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)

Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.

- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)

Comprimento Conversão de unidades 

- **Medição:** **Volume** in Metro cúbico (m^3)

Volume Conversão de unidades 

- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m^2)












Área Conversão de unidades 

- **Medição:** **Comprimento recíproco** in 1 por metro (m^{-1})

Comprimento recíproco Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Icosidodecaedro Fórmulas](#) 
- [Rhombicosidodecaedro Fórmulas](#) 
- [Rombicuboctaedro Fórmulas](#) 
- [Snub Cube Fórmulas](#) 
- [Snub Dodecahedron Fórmulas](#) 
- [Cubo Truncado Fórmulas](#) 
- [Cuboctaedro Truncado Fórmulas](#) 
- [Dodecaedro Truncado Fórmulas](#) 
- [Icosaedro truncado Fórmulas](#) 
- [Icosidodecaedro truncado Fórmulas](#) 
- [Tetraedro Truncado Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

5/24/2024 | 7:06:18 AM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

