



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Afgeknotte tetraëder Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 9 Afgeknotte tetraëder Formules

Afgeknotte tetraëder

Randlengte van afgeknotte tetraëder

1) Randlengte van afgeknotte tetraëder gegeven tetraëdrische randlengte

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

Rekenmachine openen 

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

2) Randlengte van afgeknotte tetraëder gegeven totale oppervlakte

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

Rekenmachine openen 

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



3) Randlengte van afgeknotte tetraëder gegeven volume

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

Rekenmachine openen 

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

Straal van afgeknotte tetraëder

4) Middensfeerstraal van afgeknotte tetraëder

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

Rekenmachine openen 

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

5) Omtrekstraal van afgeknotte tetraëder

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

Rekenmachine openen 

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



Oppervlakte van afgeknotte tetraëder

6) Totale oppervlakte van afgeknotte tetraëder

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

Rekenmachine openen 

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

Oppervlaktevolumeverhouding van afgeknotte tetraëder

7) Oppervlakte-volumeverhouding van afgeknotte tetraëder

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

Rekenmachine openen 

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

Tetraëdrische randlengte van afgeknotte tetraëder

8) Tetraëdrische randlengte van afgeknotte tetraëder

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

Rekenmachine openen 

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



Volume van afgeknotte tetraëder

9) Volume van afgeknotte tetraëder

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

Rekenmachine openen 

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







Variabelen gebruikt

- I_e Randlengte van afgeknotte tetraëder (Meter)
- $I_e(\text{Tetrahedron})$ Tetraëdrische randlengte van afgeknotte tetraëder (Meter)
- $R_{A/V}$ Oppervlakte-volumeverhouding van afgeknotte tetraëder (1 per meter)
- r_c Omtrekstraal van afgeknotte tetraëder (Meter)
- r_m Middensfeerstraal van afgeknotte tetraëder (Meter)
- TSA Totale oppervlakte van afgeknotte tetraëder (Plein Meter)
- V Volume van afgeknotte tetraëder (Kubieke meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie: sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m³)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Wederzijdse lengte** in 1 per meter (m⁻¹)
Wederzijdse lengte Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Icosidodecaëder Formules](#) 
- [Rhombicosidodecaëder Formules](#) 
- [Rhombicuboctahedron Formules](#) 
- [Stompe kubus Formules](#) 
- [Stompe dodecaëder Formules](#) 
- [Afgeknotte kubus Formules](#) 
- [Afgeknotte Cuboctaëder Formules](#) 
- [Afgeknotte dodecaëder Formules](#) 
- [Afgeknotte icosäeder Formules](#) 
- [Afgeknotte icosidodecaëder Formules](#) 
- [Afgeknotte tetraëder Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

