

Belangrijk Afgeknotte tetraëder Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 9 Belangrijk Afgeknotte tetraëder Formules

1) Randlengte van afgeknotte tetraëder Formules ↗

1.1) Randlengte van afgeknotte tetraëder gegeven tetraëdrische randlengte Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↗

1.2) Randlengte van afgeknotte tetraëder gegeven totale oppervlakte Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↗

1.3) Randlengte van afgeknotte tetraëder gegeven volume Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↗

2) Straal van afgeknotte tetraëder Formules ↗

2.1) Middensfeerstraal van afgeknotte tetraëder Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↗

2.2) Omtrekstraal van afgeknotte tetraëder Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↗



3) Oppervlakte van afgeknotte tetraëder Formules

3.1) Totale oppervlakte van afgeknotte tetraëder Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

4) Oppervlaktevolumeverhouding van afgeknotte tetraëder Formules

4.1) Oppervlakte-volumeverhouding van afgeknotte tetraëder Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

5) Tetraëdrische randlengte van afgeknotte tetraëder Formules

5.1) Tetraëdrische randlengte van afgeknotte tetraëder Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

6) Volume van afgeknotte tetraëder Formules

6.1) Volume van afgeknotte tetraëder Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Afgeknotte tetraëder Formules hierboven

- l_e Randlengte van afgeknotte tetraëder (Meter)
- $l_e(\text{Tetrahedron})$ 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, metingen gebruikt in de lijst met Afgeknotte tetraëder Formules hierboven

- **Functies:** **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 



Download andere Belangrijk Archimedische lichamen pdf's

- **Belangrijk Icosidodecaëder Formules** 
- **Belangrijk Rhombicosidodecaëder Formules** 
- **Belangrijk Rhombicuboctahedron Formules** 
- **Belangrijk Stompe kubus Formules** 
- **Belangrijk Stompe dodecaëder Formules** 
- **Belangrijk Afgeknotte kubus Formules** 
- **Belangrijk Afgeknotte Cuboctaëder Formules** 
- **Belangrijk Afgeknotte dodecaëder Formules** 
- **Belangrijk Afgeknotte icsaëder Formules** 
- **Belangrijk Afgeknotte icosidodecaëder Formules** 
- **Belangrijk Afgeknotte tetraëder Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage afname** 
-  **GGD van drie getallen** 
-  **Vermenigvuldigen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 3:44:57 AM UTC

