



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Hypersfeer 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 Hypersfeer Formules

Hypersfeer

Diameter van hypersfeer

1) Diameter van hypersfeer

$$fx \quad D = 2 \cdot r$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$

2) Diameter van Hypersphere gegeven Hypervolume

$$fx \quad D = 2 \cdot \left(\frac{2 \cdot V_{\text{Hyper}}}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.01274m = 2 \cdot \left(\frac{2 \cdot 3100m^4}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{4}}$$

3) Diameter van Hypersphere gegeven oppervlaktevolume

$$fx \quad D = \left(4 \cdot \frac{V_{\text{Surface}}}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.04385m = \left(4 \cdot \frac{2500m^3}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{3}}$$



Hypervolume van hypersfeer

4) Hypervolume van hypersfeer

$$\text{fx } V_{\text{Hyper}} = \left(\frac{\pi^2}{2} \right) \cdot (r^4)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3084.251\text{m}^4 = \left(\frac{\pi^2}{2} \right) \cdot ((5\text{m})^4)$$

5) Hypervolume van Hypersphere gegeven oppervlaktevolume

$$\text{fx } V_{\text{Hyper}} = \frac{\pi^2}{2} \cdot \left(\frac{V_{\text{Surface}}}{2 \cdot \pi^2} \right)^{\frac{4}{3}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3138.702\text{m}^4 = \frac{\pi^2}{2} \cdot \left(\frac{2500\text{m}^3}{2 \cdot \pi^2} \right)^{\frac{4}{3}}$$

Straal van hypersfeer

6) Straal van hypersfeer gegeven oppervlaktevolume

$$\text{fx } r = \left(\frac{V_{\text{Surface}}}{2 \cdot \pi^2} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5.021923\text{m} = \left(\frac{2500\text{m}^3}{2 \cdot \pi^2} \right)^{\frac{1}{3}}$$



7) Straal van Hypersphere gegeven Hypervolume

$$\text{fx } r = \left(\frac{2 \cdot V_{\text{Hyper}}}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5.00637\text{m} = \left(\frac{2 \cdot 3100\text{m}^4}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Oppervlaktevolume van Hypersphere

8) Oppervlaktevolume van Hypersphere

$$\text{fx } V_{\text{Surface}} = (2 \cdot (\pi^2)) \cdot (r^3)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2467.401\text{m}^3 = (2 \cdot (\pi^2)) \cdot ((5\text{m})^3)$$

9) Oppervlaktevolume van Hypersphere gegeven Hypervolume

$$\text{fx } V_{\text{Surface}} = 2 \cdot \pi^2 \cdot \left(\frac{2 \cdot V_{\text{Hyper}}}{\pi^2} \right)^{\frac{3}{4}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2476.844\text{m}^3 = 2 \cdot \pi^2 \cdot \left(\frac{2 \cdot 3100\text{m}^4}{\pi^2} \right)^{\frac{3}{4}}$$






Variabelen gebruikt

- **D** Diameter van hypersfeer (Meter)
- **r** Straal van hypersfeer (Meter)
- **V_{Hyper}** Hypervolume van hypersfeer (Meter⁴)
- **V_{Surface}** Oppervlaktevolume van Hypersphere (Kubieke meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m³)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Vierdimensionaal hypervolume** in Meter⁴ (m⁴)
Vierdimensionaal hypervolume Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Hypersfeer Formules](#) 
- [Tesseract Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

5/24/2024 | 7:52:53 AM UTC

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

