

Belangrijk Hypersfeer Formules Pdf



**Formules
Voorbeelden
met eenheden**

**Lijst van 9
Belangrijk Hypersfeer Formules**

1) Diameter van hypersfeer Formules ↻

1.1) Diameter van hypersfeer Formule ↻

Formule

$$D = 2 \cdot r$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Diameter van Hypersphere gegeven Hypervolume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0127 \text{ m} = 2 \cdot \left(\frac{2 \cdot 3100 \text{ m}^4}{3.1416^2} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Diameter van Hypersphere gegeven oppervlaktevolume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0438 \text{ m} = \left(4 \cdot \frac{2500 \text{ m}^3}{3.1416^2} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule ↻

2) Hypervolume van hypersfeer Formules ↻

2.1) Hypervolume van hypersfeer Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3084.2514 \text{ m}^4 = \left(\frac{3.1416^2}{2} \right) \cdot (5 \text{ m}^4)$$

Evalueer de formule ↻

2.2) Hypervolume van Hypersphere gegeven oppervlaktevolume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3138.7022 \text{ m}^4 = \frac{3.1416^2}{2} \cdot \left(\frac{2500 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416^2} \right)^{\frac{4}{3}}$$

Evalueer de formule ↻



3) Straal van hypersfeer Formules ↻

3.1) Straal van hypersfeer gegeven oppervlaktevolume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$5.0219 \text{ m} = \left(\frac{2500 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416^2} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule ↻

3.2) Straal van Hypersphere gegeven Hypervolume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$5.0064 \text{ m} = \left(\frac{2 \cdot 3100 \text{ m}^4}{3.1416^2} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Evalueer de formule ↻

4) Oppervlaktevolume van Hypersphere Formules ↻

4.1) Oppervlaktevolume van Hypersphere Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$2467.4011 \text{ m}^3 = \left(2 \cdot \left(3.1416^2 \right) \right) \cdot \left(5 \text{ m}^3 \right)$$

Evalueer de formule ↻

4.2) Oppervlaktevolume van Hypersphere gegeven Hypervolume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$2476.8443 \text{ m}^3 = 2 \cdot 3.1416^2 \cdot \left(\frac{2 \cdot 3100 \text{ m}^4}{3.1416^2} \right)^{\frac{3}{4}}$$




Evalueer de formule ↻



Variabelen gebruikt in lijst van Hypersfeer Formules hierboven

- **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, metingen gebruikt in de lijst met Hypersfeer Formules hierboven







- **constante(n): 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 



Download andere Belangrijk 4D-geometrie pdf's

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

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Percentage Verandering](#) 
-  [KGV van twee getallen](#) 
-  [Juiste 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](#)

7/8/2024 | 11:58:52 AM UTC

