



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

hipersfera Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 9 hipersfera Formuły

hipersfera

Średnica hipersfery

1) Średnica hipersfery

$$\text{fx } D = 2 \cdot r$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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

2) Średnica hipersfery przy danej objętości powierzchni

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

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

3) Średnica Hypersphere przy danej Hypervolume

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

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



Hiperobjętość hipersfery

4) Hiperobjętość hipersfery

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

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

5) Hiperobjętość hipersfery przy danej objętości powierzchni

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

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

Promień hipersfery

6) Promień hipersfery przy danej hiperobjętości

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

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



7) Promień hipersfery przy danej objętości powierzchni 

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

Otwórz kalkulator 

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

Objętość powierzchni hipersfery 8) Objętość powierzchni hipersfery 

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

Otwórz kalkulator 

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

9) Objętość powierzchniowa hipersfery przy danej hiperobjętości 

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

Otwórz kalkulator 

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






Używane zmienne

- **D** Średnica hipersfery (*Metr*)
- **r** Promień hipersfery (*Metr*)
- **V_{Hyper}** Hiperobjętość hipersfery (*Miernik⁴*)
- **V_{Surface}** Objętość powierzchni hipersfery (*Sześcienny Metr*)




Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesesa
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Czterowymiarowa hiperobjętość** in Miernik⁴ (m⁴)
Czterowymiarowa hiperobjętość Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [hipersfera Formuły](#) 
- [Tesseract Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

