



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

hiperesfera Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 9 hiperesfera Fórmulas

hiperesfera

Diâmetro da hiperesfera

1) Diâmetro da hiperesfera

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

Abrir Calculadora 

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

2) Diâmetro da hiperesfera dado hipervolume

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

Abrir Calculadora 

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

3) Diâmetro da Hiperesfera dado o Volume da Superfície

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

Abrir Calculadora 

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



Hipervolume da Hiperesfera

4) Hipervolume da Hiperesfera

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

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

5) Hipervolume da Hiperesfera dado o Volume de Superfície

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

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

Raio da hiperesfera


6) Raio da hiperesfera dado hipervolume

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

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



7) Raio da Hiperesfera dado o Volume da Superfície 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

Volume de Superfície da Hiperesfera 8) Volume de Superfície da Hiperesfera 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

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

9) Volume de superfície da hiperesfera dado hipervolume 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

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






Variáveis Usadas

- **D** Diâmetro da hiperesfera (*Metro*)
- **r** Raio da Hiperesfera (*Metro*)
- **V_{Hyper}** Hipervolume da Hiperesfera (*Medidor⁴*)
- **V_{Surface}** Volume de Superfície da Hiperesfera (*Metro cúbico*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Volume** in Metro cúbico (m³)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição:** **Hipervolume Quadridimensional** in Medidor⁴ (m⁴)
Hipervolume Quadridimensional Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [hiperesfera Fórmulas](#) 
- [Tesseract Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

