



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

hiperesfera Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 9 hiperesfera Fórmulas

hiperesfera

Diámetro de hiperesfera

1) Diámetro de hiperesfera

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

Calculadora abierta 

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

2) Diámetro de hiperesfera dado hipervolumen

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

Calculadora abierta 

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

3) Diámetro de hiperesfera dado volumen de superficie

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

Calculadora abierta 

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



Hipervolumen de hiperesfera

4) Hipervolumen de hiperesfera

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

Calculadora abierta 

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

5) Hipervolumen de hiperesfera dado volumen de superficie

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

Calculadora abierta 

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

Radio de hiperesfera


6) Radio de hiperesfera dado hipervolumen

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

Calculadora abierta 

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



7) Radio de hiperesfera dado volumen de superficie Calculadora abierta 

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

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

Volumen de la superficie de la hiperesfera 8) Volumen de la superficie de la hiperesfera Calculadora abierta 

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

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

9) Volumen de superficie de hiperesfera dado Hipervolumen Calculadora abierta 

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

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






Variables utilizadas

- **D** Diámetro de hiperesfera (Metro)
- **r** Radio de hiperesfera (Metro)
- **V_{Hyper}** Hipervolumen de hiperesfera (Metro⁴)
- **V_{Surface}** Volumen de la superficie de la hiperesfera (Metro cúbico)




Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Volumen** in Metro cúbico (m³)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición:** **Hipervolumen de cuatro dimensiones** in Metro⁴ (m⁴)
Hipervolumen de cuatro dimensiones Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

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

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

