

# Importante Ipersfera Formule PDF



**Formule**  
**Esempi**  
**con unità**

**Lista di 9**  
**Importante Ipersfera Formule**

## 1) Diametro dell'ipersfera Formula

### 1.1) Diametro dell'ipersfera Formula

Formula

$$D = 2 \cdot r$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

### 1.2) Diametro dell'ipersfera dato il volume della superficie Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

### 1.3) Diametro dell'ipersfera dato l'ipervolume Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

## 2) Ipervolume dell'ipersfera Formule

### 2.1) Ipervolume dell'ipersfera Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

### 2.2) Ipervolume dell'ipersfera dato il volume della superficie Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



### 3) Raggio dell'ipersfera Formule ↻

#### 3.1) Raggio dell'ipersfera dato il volume della superficie Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

#### 3.2) Raggio dell'ipersfera dato l'ipervolume Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

### 4) Volume superficiale dell'ipersfera Formule ↻

#### 4.1) Volume superficiale dell'ipersfera Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

#### 4.2) Volume superficiale dell'ipersfera dato l'ipervolume Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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




Valutare la formula ↻



## Variabili utilizzate nell'elenco di Ipersfera Formule sopra



- **D** Diametro dell'ipersfera (metro)
- **r** Raggio di ipersfera (metro)
- **V<sub>Hyper</sub>** Ipervolume dell'ipersfera (metro<sup>4</sup>)
- **V<sub>Surface</sub>** Volume superficiale dell'ipersfera (Metro cubo)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Ipersfera Formule sopra

- **costante(i): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
*Costante di Archimede*
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione di unità* 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m<sup>3</sup>)  
*Volume Conversione di unità* 
- **Misurazione: Ipervolume quadridimensionale** in metro<sup>4</sup> (m<sup>4</sup>)  
*Ipervolume quadridimensionale Conversione di unità* 



## Scarica altri PDF Importante Geometria 4D

- [Importante Ipersfera Formule](#) 
- [Importante Tesseract Formule](#) 

## Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Variazione percentuale](#) 
-  [MCM di due numeri](#) 
-  [Frazione propria](#) 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 11:58:40 AM UTC

