

Importante Tesseract Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 12
Importante Tesseract Fórmulas

1) Comprimento da borda do Tesseract Fórmulas ↻

1.1) Comprimento da aresta do Tesseract dada a área de superfície Fórmula ↻

Fórmula

$$l_e = \sqrt{\frac{SA}{24}}$$

Exemplo com Unidades

$$5\text{ m} = \sqrt{\frac{600\text{ m}^2}{24}}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.2) Comprimento da aresta do Tesseract dado hipervolume Fórmula ↻

Fórmula

$$l_e = V_{\text{Hyper}}^{\frac{1}{4}}$$

Exemplo com Unidades

$$5\text{ m} = 625\text{ m}^4^{\frac{1}{4}}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.3) Comprimento da aresta do Tesseract dado o volume da superfície Fórmula ↻

Fórmula

$$l_e = \frac{V_{\text{Surface}}^{\frac{1}{3}}}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$5\text{ m} = \frac{1000\text{ m}^3^{\frac{1}{3}}}{2}$$

Avaliar Fórmula ↻

2) Hipervolume de Tesseract Fórmulas ↻

2.1) Hipervolume de Tesseract dada área de superfície Fórmula ↻

Fórmula

$$V_{\text{Hyper}} = \frac{SA^2}{576}$$

Exemplo com Unidades

$$625\text{ m}^4 = \frac{600\text{ m}^2^2}{576}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.2) Hipervolume de Tesseract dado volume de superfície Fórmula ↻

Fórmula

$$V_{\text{Hyper}} = \left(\frac{V_{\text{Surface}}}{8}\right)^{\frac{4}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$625\text{ m}^4 = \left(\frac{1000\text{ m}^3}{8}\right)^{\frac{4}{3}}$$

Avaliar Fórmula ↻



2.3) Hipervolume do Tesseract Fórmula

Fórmula

$$V_{\text{Hyper}} = l_e^4$$

Exemplo com Unidades

$$625 \text{ m}^4 = 5 \text{ m}^4$$

Avaliar Fórmula 

3) Área de superfície do Tesseract Fórmulas

3.1) Área de superfície do Tesseract Fórmula

Fórmula

$$SA = 24 \cdot (l_e^2)$$

Exemplo com Unidades

$$600 \text{ m}^2 = 24 \cdot (5 \text{ m}^2)$$

Avaliar Fórmula 

3.2) Área de superfície do Tesseract dada Hipervolume Fórmula

Fórmula

$$SA = 24 \cdot \sqrt{V_{\text{Hyper}}}$$

Exemplo com Unidades

$$600 \text{ m}^2 = 24 \cdot \sqrt{625 \text{ m}^4}$$

Avaliar Fórmula 

3.3) Área de superfície do Tesseract dado volume de superfície Fórmula

Fórmula

$$SA = 6 \cdot V_{\text{Surface}}^{\frac{2}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$600 \text{ m}^2 = 6 \cdot 1000 \text{ m}^3^{\frac{2}{3}}$$

Avaliar Fórmula 

4) Volume de superfície do Tesseract Fórmulas

4.1) Volume de superfície de Tesseract dada área de superfície Fórmula

Fórmula

$$V_{\text{Surface}} = \left(\frac{SA}{6} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$1000 \text{ m}^3 = \left(\frac{600 \text{ m}^2}{6} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Avaliar Fórmula 

4.2) Volume de superfície do Tesseract Fórmula

Fórmula

$$V_{\text{Surface}} = 8 \cdot (l_e^3)$$

Exemplo com Unidades

$$1000 \text{ m}^3 = 8 \cdot (5 \text{ m}^3)$$

Avaliar Fórmula 

4.3) Volume de superfície do Tesseract dado hipervolume Fórmula

Fórmula

$$V_{\text{Surface}} = 8 \cdot V_{\text{Hyper}}^{\frac{3}{4}}$$

Exemplo com Unidades

$$1000 \text{ m}^3 = 8 \cdot 625 \text{ m}^4^{\frac{3}{4}}$$





Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Tesseract Fórmulas acima

- **I_e** Comprimento da borda do Tesseract (Metro)
- **SA** Área de Superfície do Tesseract (Metro quadrado)
- **V_{Hyper}** Hipervolume de Tesseract (Medidor⁴)
- **V_{Surface}** Volume de superfície do Tesseract (Metro cúbico)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Tesseract Fórmulas acima

- **Funções:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Volume** in Metro cúbico (m³)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades 
- **Medição:** **Hipervolume Quadridimensional** in Medidor⁴ (m⁴)
Hipervolume Quadridimensional Conversão de unidades 



Baixe outros PDFs de Importante Geometria 4D

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

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração mista](#) 
-  [Calculadora MDC](#) 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/8/2024 | 11:58:09 AM UTC

