

Importante Anticubo Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 20 Importante Anticubo Fórmulas

1) Comprimento da Borda do Anticubo Fórmulas ↻

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

Fórmula

$$l_e = \sqrt{\frac{TSA}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

Exemplo com Unidades

$$9.9871\text{m} = \sqrt{\frac{545\text{m}^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.2) Comprimento da Borda do Anticubo Fórmula ↻

Fórmula

$$l_e = \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}$$

Exemplo com Unidades

$$9.5137\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.3) Comprimento da borda do anticubo dado a relação entre a superfície e o volume Fórmula ↻

Fórmula

$$l_e = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}}$$

Exemplo com Unidades

$$11.4192\text{m} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5\text{m}^{-1}}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.4) Comprimento da borda do volume dado do Anticubo Fórmula ↻

Fórmula

$$l_e = \left(\frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$9.993\text{m} = \left(\frac{3 \cdot 955\text{m}^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Avaliar Fórmula ↻

2) Altura do anticubo Fórmulas ↻

2.1) Altura do anticubo Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot l_e$$

Exemplo com Unidades

$$8.409\text{m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot 10\text{m}$$

Avaliar Fórmula ↻



2.2) Altura do Anticubo dada a Área de Superfície Total Fórmula

Fórmula

$$h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \sqrt{\frac{TSA}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

Exemplo com Unidades

$$8.3981\text{m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \sqrt{\frac{545\text{m}^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

Avaliar Fórmula 

2.3) Altura do Anticubo dada a Relação Superfície para Volume Fórmula

Fórmula

$$h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}}$$

Exemplo com Unidades

$$9.6024\text{m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5\text{m}^{-1}}$$

Avaliar Fórmula 

2.4) Altura do Anticubo dado Volume Fórmula

Fórmula

$$h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$8.4031\text{m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \left(\frac{3 \cdot 955\text{m}^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Avaliar Fórmula 

3) Área de Superfície do Anticubo Fórmulas

3.1) Área de Superfície Total do Anticubo Fórmulas

3.1.1) Área de Superfície Total do Anticubo Fórmula

Fórmula

$$TSA = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot l_e^2$$

Exemplo com Unidades

$$546.4102\text{m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{m}^2$$

Avaliar Fórmula 

3.1.2) Área de Superfície Total do Anticubo dada a Altura Fórmula

Fórmula

$$TSA = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}} \right)^2$$


Exemplo com Unidades

$$494.554\text{m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{8\text{m}}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}} \right)^2$$

Avaliar Fórmula 



3.1.3) Área de Superfície Total do Anticubo dada a Razão entre a Superfície e o Volume

Fórmula 

Avaliar Fórmula 

Fórmula

$$TSA = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}} \right)^2$$

Exemplo com Unidades

$$712.5124 \text{m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5 \text{m}^{-1}} \right)^2$$

3.1.4) Área de Superfície Total do Anticubo dado Volume Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$TSA = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$545.6486 \text{m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{3 \cdot 955 \text{m}^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

4) Relação superfície/volume do anticubo Fórmulas

4.1) Proporção de superfície para volume do anticubo dada a área de superfície total Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{\frac{TSA}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}}$$

Exemplo com Unidades

$$0.5717 \text{m}^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{\frac{545 \text{m}^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}}$$

4.2) Relação superfície-volume do anticubo Fórmula

Fórmula

Exemplo com Unidades

Avaliar Fórmula 

$$R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e}$$

$$0.571 \text{m}^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10 \text{m}}$$



4.3) Relação superfície-volume do anticubo dada a altura Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}}$$

Exemplo com Unidades

$$0.6001 \text{ m}^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}}$$

4.4) Relação superfície-volume do volume dado do anticubo Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$

Exemplo com Unidades

$$0.5714 \text{ m}^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{3 \cdot 955 \text{ m}^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$

5) Volume do anticubo Fórmulas

5.1) Volume de Anticubo dado Altura Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}} \right)^3$$

Exemplo com Unidades

$$824.0516 \text{ m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}} \right)^3$$

5.2) Volume do anticubo Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 1_e^3$$

Exemplo com Unidades

$$957 \text{ m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10 \text{ m}^3$$



5.3) Volume do Anticubo dada a Área de Superfície Total Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\sqrt{\frac{TSA}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}} \right)^3$$

Exemplo com Unidades

$$953.2977 \text{ m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\sqrt{\frac{545 \text{ m}^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}} \right)^3$$

5.4) Volume do Anticubo dado a Relação Superfície para Volume Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}} \right)^3$$

Exemplo com Unidades





$$1425.0248 \text{ m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}} \right)^3$$



Variáveis usadas na lista de Anticubo Fórmulas acima

- **h** Altura do Anticubo (Metro)
- **l_e** Comprimento da Borda do Anticubo (Metro)
- **R_{A/V}** Relação superfície/volume do anticubo (1 por metro)
- **TSA** Área de Superfície Total do Anticubo (Metro quadrado)
- **V** Volume de Anticubo (Metro cúbico)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Anticubo 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:** **Comprimento recíproco** in 1 por metro (m⁻¹)
Comprimento recíproco Conversão de unidades 



- [Importante Anticubo Fórmulas](#) 
- [Importante Antiprisma Fórmulas](#) 
- [Importante Barril Fórmulas](#) 
- [Importante Cuboide Dobrado Fórmulas](#) 
- [Importante Bicone Fórmulas](#) 
- [Importante Cápsula Fórmulas](#) 
- [Importante Hiperbolóide Circular Fórmulas](#) 
- [Importante Cuboctaedro Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro de Corte Fórmulas](#) 
- [Importante Corte de casca cilíndrica Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro Fórmulas](#) 
- [Importante Shell Cilíndrico Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro diagonalmente dividido ao meio Fórmulas](#) 
- [Importante Disfenóide Fórmulas](#) 
- [Importante Double Calotte Fórmulas](#) 
- [Importante Ponto Duplo Fórmulas](#) 
- [Importante Elipsóide Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro Elíptico Fórmulas](#) 
- [Importante Dodecaedro alongado Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro de extremidade plana Fórmulas](#) 
- [Importante Frustum of Cone Fórmulas](#) 
- [Importante Grande Dodecaedro Fórmulas](#) 
- [Importante Grande Icosaedro Fórmulas](#) 
- [Importante Grande Dodecaedro Estrelado Fórmulas](#) 
- [Importante Meio Cilindro Fórmulas](#) 
- [Importante Meio Tetraedro Fórmulas](#) 
- [Importante Hemisfério Fórmulas](#) 
- [Importante Cuboide Oco Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro oco Fórmulas](#) 
- [Importante Hollow Frustum Fórmulas](#) 
- [Importante hemisfério oco Fórmulas](#) 
- [Importante Pirâmide oca Fórmulas](#) 
- [Importante Esfera oca Fórmulas](#) 
- [Importante Lingote Fórmulas](#) 
- [Importante Obelisco Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro Oblíquo Fórmulas](#) 
- [Importante Prisma Oblíquo Fórmulas](#) 
- [Importante Obtuse Edged Cuboid Fórmulas](#) 
- [Importante Oloid Fórmulas](#) 
- [Importante Parabolóide Fórmulas](#) 
- [Importante Paralelepípedo Fórmulas](#) 
- [Importante Rampa Fórmulas](#) 
- [Importante Bipirâmide regular Fórmulas](#) 
- [Importante Romboedro Fórmulas](#) 
- [Importante Cunha direita Fórmulas](#) 



- **Importante Semi Elipsóide**
Fórmulas 
- **Importante Cilindro Curvo Afiado**
Fórmulas 
- **Importante Prisma de três arestas inclinado** Fórmulas 
- **Importante Dodecaedro estrelado pequeno** Fórmulas 
- **Importante Sólido de Revolução** Fórmulas 
- **Importante Esfera** Fórmulas 
- **Importante Tampa Esférica** Fórmulas 
- **Importante Canto Esférico** Fórmulas 
- **Importante Anel esférico** Fórmulas 
- **Importante Setor Esférico** Fórmulas 
- **Importante Segmento Esférico** Fórmulas 
- **Importante Cunha esférica** Fórmulas 
- **Importante Pilar Quadrado** Fórmulas 
- **Importante Pirâmide Estelar** Fórmulas 
- **Importante Octaedro estrelado** Fórmulas 
- **Importante Toróide** Fórmulas 
- **Importante Toro** Fórmulas 
- **Importante Tetraedro trirretangular** Fórmulas 
- **Importante Romboedro truncado** 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 | 9:29:44 AM UTC

