



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Anticubo 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 20 Anticubo Fórmulas

Anticubo

Comprimento da Borda do Anticubo

1) Comprimento da aresta do anticubo dada a área de superfície total

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.987088m = \sqrt{\frac{545m^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$


2) Comprimento da Borda do Anticubo

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.513657m = \frac{8m}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}$$




3) Comprimento da borda do anticubo dado a relação entre a superfície e o volume 

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

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 11.41923m = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5m^{-1}}$$

4) Comprimento da borda do volume dado do Anticube 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.993029m = \left(\frac{3 \cdot 955m^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Altura do anticubo 5) Altura do anticubo 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 8.408964m = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}} \cdot 10m}$$



6) Altura do Anticubo dada a Área de Superfície Total

[Abrir Calculadora !\[\]\(dfbd6b3763a6d1d9afaa974f64e2e4b5_img.jpg\)](#)

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

$$ex \quad 8.398106m = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \sqrt{\frac{545m^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

7) Altura do Anticubo dada a Relação Superfície para Volume

[Abrir Calculadora !\[\]\(ec9132f1d27c8919987d92907322654d_img.jpg\)](#)

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

$$ex \quad 9.60239m = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5m^{-1}}$$

8) Altura do Anticubo dado Volume

[Abrir Calculadora !\[\]\(758ebdf4629c903da74c2e079717ae32_img.jpg\)](#)

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

$$ex \quad 8.403102m = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \left(\frac{3 \cdot 955m^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Área de Superfície do Anticubo



Área de Superfície Total do Anticubo

9) Área de Superfície Total do Anticubo

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

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

10) Área de Superfície Total do Anticubo dada a Altura

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

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

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


fx

[Abrir Calculadora !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

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

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



12) Área de Superfície Total do Anticubo dado Volume Abrir Calculadora 


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

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

Relação superfície/volume do anticubo 13) Proporção de superfície para volume do anticubo dada a área de superfície total Abrir Calculadora 

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


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

14) Relação superfície-volume do anticubo Abrir Calculadora 

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

$$ex \quad 0.570962m^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10m}$$



15) Relação superfície-volume do anticubo dada a altura Abrir Calculadora 

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

$$ex \quad 0.600149m^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \frac{8m}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}}$$

16) Relação superfície-volume do volume dado do anticubo Abrir Calculadora 

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

$$ex \quad 0.57136m^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{3 \cdot 955m^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$



Volume do anticubo

17) Volume de Anticubo dado Altura

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

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

18) Volume do anticubo

$$\text{fx } V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e^3$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

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

19) Volume do Anticubo dada a Área de Superfície Total

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

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



20) Volume do Anticubo dado a Relação Superfície para Volume 

fx

Abrir Calculadora 

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

$$\text{ex } 1425.025\text{m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5\text{m}^{-1}} \right)^3$$







Variáveis Usadas

- **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

- **Função: 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 (m^3)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição: Área** in Metro quadrado (m^2)
Área Conversão de unidades 
- **Medição: Comprimento recíproco** in 1 por metro (m^{-1})
Comprimento recíproco Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Anticubo Fórmulas](#)
- [Antiprisma Fórmulas](#)
- [Barril Fórmulas](#)
- [Cuboide Dobrado Fórmulas](#)
- [Bicone Fórmulas](#)
- [Cápsula Fórmulas](#)
- [Hiperbolóide Circular Fórmulas](#)
- [Cuboctaedro Fórmulas](#)
- [Cilindro de Corte Fórmulas](#)
- [Corte de casca cilíndrica Fórmulas](#)
- [Cilindro Fórmulas](#)
- [Shell Cilíndrico Fórmulas](#)
- [Cilindro diagonalmente dividido ao meio Fórmulas](#)
- [Disfenóide Fórmulas](#)
- [Double Calotte Fórmulas](#)
- [Ponto Duplo Fórmulas](#)
- [Elipsóide Fórmulas](#)
- [Cilindro Elíptico Fórmulas](#)
- [Dodecaedro alongado Fórmulas](#)
- [Cilindro de extremidade plana Fórmulas](#)
- [Frustum of Cone Fórmulas](#)
- [Grande Dodecaedro Fórmulas](#)
- [Grande Icosaedro Fórmulas](#)
- [Grande Dodecaedro Estrelado Fórmulas](#)
- [Meio Cilindro Fórmulas](#)
- [Meio Tetraedro Fórmulas](#)
- [Hemisfério Fórmulas](#)
- [Cuboide Oco Fórmulas](#)
- [Cilindro oco Fórmulas](#)
- [Hollow Frustum Fórmulas](#)
- [hemisfério oco Fórmulas](#)
- [Pirâmide oca Fórmulas](#)
- [Esfera oca Fórmulas](#)
- [Lingote Fórmulas](#)
- [Obelisco Fórmulas](#)
- [Cilindro Oblíquo Fórmulas](#)
- [Prisma Oblíquo Fórmulas](#)
- [Obtuse Edged Cuboid Fórmulas](#)
- [Oloid Fórmulas](#)
- [Parabolóide Fórmulas](#)
- [Paralelepípedo Fórmulas](#)
- [Rampa Fórmulas](#)
- [Bipirâmide regular Fórmulas](#)
- [Romboedro Fórmulas](#)
- [Cunha direita Fórmulas](#)
- [Semi Elipsóide Fórmulas](#)
- [Cilindro Curvo Afiado Fórmulas](#)
- [Prisma de três arestas inclinado Fórmulas](#)
- [Dodecaedro estrelado pequeno Fórmulas](#)
- [Sólido de Revolução Fórmulas](#)
- [Esfera Fórmulas](#)
- [Tampa Esférica Fórmulas](#)
- [Canto Esférico Fórmulas](#)
- [Anel esférico Fórmulas](#)
- [Setor Esférico Fórmulas](#)
- [Segmento Esférico Fórmulas](#)
- [Cunha esférica Fórmulas](#)
- [Pilar Quadrado Fórmulas](#)
- [Pirâmide Estelar Fórmulas](#)



- **Octaedro estrelado Fórmulas** 
- **Tetraedro trirretangular Fórmulas** 
- **Toróide Fórmulas** 
- **Romboedro truncado Fórmulas** 
- **Toro Fórmulas** 

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

PDF Disponível em

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

5/16/2024 | 5:42:55 AM UTC

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

