



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Anticubo 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 20 Anticubo Fórmulas

Anticubo

Longitud del borde del anticubo

1) Longitud de la arista del anticubo dada la relación superficie/volumen

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

Calculadora abierta 

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

2) Longitud de la arista del volumen dado del anticubo

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

Calculadora abierta 

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




3) Longitud del borde del anticubo 

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

Calculadora abierta 

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

4) Longitud del borde del anticubo dada el área de superficie total 

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

Calculadora abierta 

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

Altura del anticubo 5) Altura del anticubo 

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

Calculadora abierta 


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



6) Altura del anticubo dada el área de superficie total Calculadora abierta 

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

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

7) Altura del anticubo dada la relación de superficie a volumen Calculadora abierta 

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

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

8) Altura del Anticubo dado Volumen Calculadora abierta 

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


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

Superficie de Anticubo 

Superficie Total del Anticubo 9) Área de superficie total del anticubo dada la altura Calculadora abierta 

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

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

10) Área de superficie total del anticubo dada la relación de superficie a volumen Calculadora abierta 

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

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

11) Área de superficie total del volumen dado de anticubo Calculadora abierta 

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

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



12) Superficie Total del Anticubo 

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

Calculadora abierta 

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

Relación de superficie a volumen de anticubo 13) Relación de superficie a volumen de anticubo 

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

Calculadora abierta 

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


14) Relación de superficie a volumen del anticubo dada el área de superficie total 

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

Calculadora abierta 

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



15) Relación de superficie a volumen del anticubo dada la altura Calculadora abierta 


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

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

16) Relación de superficie a volumen del volumen dado de anticubo Calculadora abierta 

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


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

Volumen de anticubo 17) Volumen de anticubo Calculadora abierta 

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

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



18) Volumen de anticubo dada la relación de superficie a volumen 

fx

Calculadora abierta 

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

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

19) Volumen de Anticubo dado Altura 

fx

Calculadora abierta 

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

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

20) Volumen de Anticubo dado Área de superficie total 

fx

Calculadora abierta 

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

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







Variables utilizadas

- **h** Altura del Anticubo (*Metro*)
- **l_e** Longitud del borde del anticubo (*Metro*)
- **$R_{A/V}$** Relación de superficie a volumen de anticubo (*1 por metro*)
- **TSA** Superficie Total del Anticubo (*Metro cuadrado*)
- **V** Volumen de anticubo (*Metro cúbico*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Volumen** in Metro cúbico (m^3)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m^2)
Área Conversión de unidades 
- **Medición:** **Longitud recíproca** in 1 por metro (m^{-1})
Longitud recíproca Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Anticubo Fórmulas](#) 
- [Antiprisma Fórmulas](#) 
- [Barril Fórmulas](#) 
- [Cuboide doblado Fórmulas](#) 
- [Bicono Fórmulas](#) 
- [Cápsula Fórmulas](#) 
- [Hiperboloide circular Fórmulas](#) 
- [Cuboctaedro Fórmulas](#) 
- [Cilindro de corte Fórmulas](#) 
- [Cortar carcasa cilíndrica Fórmulas](#) 
- [Cilindro Fórmulas](#) 
- [Carcasa cilíndrica Fórmulas](#) 
- [Cilindro dividido en dos en diagonal Fórmulas](#) 
- [Disfenoide Fórmulas](#) 
- [Calota doble Fórmulas](#) 
- [Punto doble Fórmulas](#) 
- [Elipsoide Fórmulas](#) 
- [Cilindro elíptico Fórmulas](#) 
- [Dodecaedro alargado Fórmulas](#) 
- [Cilindro de extremo plano Fórmulas](#) 
- [Fruto de Cono Fórmulas](#) 
- [Gran Dodecaedro Fórmulas](#) 
- [Gran icosaedro Fórmulas](#) 
- [Gran dodecaedro estrellado Fórmulas](#) 
- [Medio cilindro Fórmulas](#) 
- [Medio tetraedro Fórmulas](#) 
- [Hemisferio Fórmulas](#) 
- [Cuboide hueco Fórmulas](#) 
- [Cilindro hueco Fórmulas](#) 
- [Frustum hueco Fórmulas](#) 
- [hemisferio hueco Fórmulas](#) 
- [Pirámide hueca Fórmulas](#) 
- [Esfera hueca Fórmulas](#) 
- [Lingote Fórmulas](#) 
- [Obelisco Fórmulas](#) 
- [Cilindro oblicuo Fórmulas](#) 
- [Prisma oblicuo Fórmulas](#) 
- [Cuboide de bordes obtusos Fórmulas](#) 
- [Oloide Fórmulas](#) 
- [Paraboloide Fórmulas](#) 
- [Paralelepípedo Fórmulas](#) 
- [Rampa Fórmulas](#) 
- [Bipirámide regular Fórmulas](#) 
- [Romboedro Fórmulas](#) 
- [Cuña derecha Fórmulas](#) 
- [Semi elipsoide Fórmulas](#) 
- [Cilindro doblado agudo Fórmulas](#) 
- [Prisma de tres filos sesgado Fórmulas](#) 
- [Pequeño dodecaedro estrellado Fórmulas](#) 
- [Sólido de revolución Fórmulas](#) 
- [Esfera Fórmulas](#) 
- [Casquillo esférico Fórmulas](#) 
- [Esquina esférica Fórmulas](#) 
- [Anillo esférico Fórmulas](#) 
- [Sector esférico Fórmulas](#) 
- [Segmento esférico Fórmulas](#) 
- [Cuña esférica Fórmulas](#) 
- [Pilar cuadrado Fórmulas](#) 
- [Pirámide estelar Fórmulas](#) 



- **Octaedro estrellado Fórmulas** 
- **Tetraedro trirectangular Fórmulas** 
- **Toroide Fórmulas** 
- **Romboedro truncado Fórmulas** 
- **Toro Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/16/2024 | 5:42:54 AM UTC

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

