



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Anticube Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**

Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



## Lista 20 Anticube Formuły

### Anticube

### Długość krawędzi Anticube

#### 1) Długość krawędzi Anticube

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

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

#### 2) Długość krawędzi Anticube przy danej objętości

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

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

#### 3) Długość krawędzi Anticube przy danym polu powierzchni całkowitej

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d\_img.jpg\)](#)

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



4) Długość krawędzi Anticube przy danym stosunku powierzchni do objętości Otwórz kalkulator 


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

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

Wysokość Anticube 5) Wysokość AntiCube Otwórz kalkulator 

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


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

6) Wysokość Anticube przy danej objętości Otwórz kalkulator 

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

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



7) Wysokość Anticube przy danym polu powierzchni całkowitej 

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

Otwórz kalkulator 

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

8) Wysokość Anticube przy danym stosunku powierzchni do objętości 

fx

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

Otwórz kalkulator 

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

Powierzchnia Anticube Całkowita powierzchnia Anticube 9) Całkowita powierzchnia Anticube 

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

Otwórz kalkulator 


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



10) Całkowita powierzchnia Anticube przy danej objętości Otwórz kalkulator 

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

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

11) Całkowita powierzchnia Anticube przy danej wysokości Otwórz kalkulator 

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

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

12) Całkowita powierzchnia Anticube przy danym stosunku powierzchni do objętości Otwórz kalkulator 

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

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



## Stosunek powierzchni do objętości Anticube ↗

### 13) Stosunek powierzchni do objętości Anticube ↗

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

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

### 14) Stosunek powierzchni do objętości Anticube przy danej objętości ↗

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

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

### 15) Stosunek powierzchni do objętości Anticube przy danej wysokości ↗

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

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



## 16) Stosunek powierzchni do objętości Anticube, biorąc pod uwagę całkowitą powierzchnię

[Otwórz kalkulator !\[\]\(feabb98897b440bc8695a03336a6e2df\_img.jpg\)](#)

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

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

## Objętość Anticube

### 17) Objętość Anticube

[Otwórz kalkulator !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5\_img.jpg\)](#)

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

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

### 18) Objętość Anticube podana wysokość

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2\_img.jpg\)](#)

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

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



19) Objętość Anticube podanego Stosunek Powierzchni do Objętości 

fx

Otwórz kalkulator 

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

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

20) Objętość Anticube przy danym polu powierzchni całkowitej 

fx

Otwórz kalkulator 

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

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









## Używane zmienne

- **h** Wysokość AntiCube (Metr)
- **$l_e$**  Długość krawędzi Anticube (Metr)
- **$R_{A/V}$**  Stosunek powierzchni do objętości Anticube (1 na metr)
- **TSA** Całkowita powierzchnia Anticube (Metr Kwadratowy)
- **V** Objętość Anticube (Sześcienny Metr )



## Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.*
- **Pomiar: Długość** in Metr (m)  
*Długość Konwersja jednostek* 
- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr ( $m^3$ )  
*Tom Konwersja jednostek* 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy ( $m^2$ )  
*Obszar Konwersja jednostek* 
- **Pomiar: Odwrotna długość** in 1 na metr ( $m^{-1}$ )  
*Odwrotna długość Konwersja jednostek* 



## Sprawdź inne listy formuł

- [Anticube Formuły](#)
- [Antypryzm Formuły](#)
- [Beczka Formuły](#)
- [Wygięty prostopadłościan Formuły](#)
- [Bicone Formuły](#)
- [Kapsuła Formuły](#)
- [Okrągły hiperboloid Formuły](#)
- [Cuboctahedron Formuły](#)
- [Wytnij cylinder Formuły](#)
- [Wytnij cylindryczną powłokę Formuły](#)
- [Cylinder Formuły](#)
- [Cylindryczna skorupa Formuły](#)
- [Cylinder przekątny o połowę Formuły](#)
- [Disphenoid Formuły](#)
- [Podwójna Kalotta Formuły](#)
- [Podwójny punkt Formuły](#)
- [Elipsoida Formuły](#)
- [Cylinder eliptyczny Formuły](#)
- [Wydłużony dwunastościan Formuły](#)
- [Cylinder z płaskim końcem Formuły](#)
- [Ścięty stożek Formuły](#)
- [Wielki dwunastościan Formuły](#)
- [Wielki Dwudziestościan Formuły](#)
- [Wielki dwunastościan gwiaździsty Formuły](#)
- [Pół cylindra Formuły](#)
- [Pół czworokątnian Formuły](#)
- [Półkula Formuły](#)
- [Hollow prostopadłościan Formuły](#)
- [Pusty cylinder Formuły](#)
- [Hollow Frustum Formuły](#)
- [Pusta półkula Formuły](#)
- [Pusta Piramida Formuły](#)
- [Pusta kula Formuły](#)
- [Wlewek Formuły](#)
- [Obelisk Formuły](#)
- [Cylinder ukośny Formuły](#)
- [Ukośny pryzmat Formuły](#)
- [Tępo zakończony prostopadłościan Formuły](#)
- [Oloid Formuły](#)
- [Paraboloida Formuły](#)
- [Równoległościan Formuły](#)
- [Rampa Formuły](#)
- [Zwykła dwubiegunowa Formuły](#)
- [Romboedr Formuły](#)
- [Prawy klin Formuły](#)
- [Pótelipsoida Formuły](#)
- [Ostry wygięty cylinder Formuły](#)
- [Wykrzywiony pryzmat trójkrawędziowy Formuły](#)
- [Mały dwunastościan gwiaździsty Formuły](#)
- [Solid of Revolution Formuły](#)
- [Kula Formuły](#)
- [Czapka sferyczna Formuły](#)
- [Narożnik sferyczny Formuły](#)
- [Pierścień sferyczny Formuły](#)
- [Sektor kulisty Formuły](#)
- [Segment sferyczny Formuły](#)
- [Klin kulisty Formuły](#)
- [Kwadratowy filar Formuły](#)



- [Piramida Gwiazda Formuły](#) 
- [Gwiazdzisty ośmiościan Formuły](#) 
- [Toroid Formuły](#) 
- [Torus Formuły](#) 
- [Trójkątny czworościan Formuły](#) 
- [Obcięty romboedr Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

## PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

