

Ważny Anticube Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 20 Ważny Anticube Formuły

1) Długość krawędzi Anticube Formuły ↻

1.1) Długość krawędzi Anticube Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

1.2) Długość krawędzi Anticube przy danej objętości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

1.3) Długość krawędzi Anticube przy danym polu powierzchni całkowitej Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

1.4) Długość krawędzi Anticube przy danym stosunku powierzchni do objętości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2) Wysokość Anticube Formuły ↻

2.1) Wysokość AntiCube Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



2.2) Wysokość Anticube przy danej objętości Formuła

Formuła

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

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

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

2.3) Wysokość Anticube przy danym polu powierzchni całkowitej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

2.4) Wysokość Anticube przy danym stosunku powierzchni do objętości Formuła

Formuła

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

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

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

3) Powierzchnia Anticube Formuły

3.1) Całkowita powierzchnia Anticube Formuły

3.1.1) Całkowita powierzchnia Anticube Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



3.1.2) Całkowita powierzchnia Anticube przy danej objętości Formuła

Formuła

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

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

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

3.1.3) Całkowita powierzchnia Anticube przy danej wysokości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

3.1.4) Całkowita powierzchnia Anticube przy danym stosunku powierzchni do objętości Formuła

Formuła

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

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

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

4) Stosunek powierzchni do objętości Anticube Formuły

4.1) Stosunek powierzchni do objętości Anticube Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



4.2) Stosunek powierzchni do objętości Anticube przy danej objętości Formuła ↻

Oceń formułę ↻

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

Przykład z Jednostki

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

4.3) Stosunek powierzchni do objętości Anticube przy danej wysokości Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

4.4) Stosunek powierzchni do objętości Anticube, biorąc pod uwagę całkowitą powierzchnię Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

5) Objętość Anticube Formuły ↻

5.1) Objętość Anticube Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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



5.2) Objętość Anticube podana wysokość Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

5.3) Objętość Anticube podanego Stosunek Powierzchni do Objętości Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

5.4) Objętość Anticube przy danym polu powierzchni całkowitej Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki





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



Zmienne użyte na liście Anticube Formuły powyżej

- **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, miary użyte na liście Anticube Formuły powyżej

- **Funkcje:** **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 (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Odwrotna długość** in 1 na metr (m⁻¹)
Odwrotna długość Konwersja jednostek 



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



- [Ważny Czapka sferyczna Formuły](#) 
- [Ważny Gwiazdzisty ośmiościan Formuły](#) 
- [Ważny Narożnik sferyczny Formuły](#) 
- [Ważny Pierścień sferyczny Formuły](#) 
- [Ważny Toroid Formuły](#) 
- [Ważny Sektor kulisty Formuły](#) 
- [Ważny Torus Formuły](#) 
- [Ważny Segment sferyczny Formuły](#) 
- [Ważny Trójkątny czworościan Formuły](#) 
- [Ważny Klin kulisty Formuły](#) 
- [Ważny Kwadratowy filar Formuły](#) 
- [Ważny Obcięty romboedr Formuły](#) 
- [Ważny Piramida Gwiazda Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Wzrost procentowego](#) 
-  [Kalkulator NWD](#) 
-  [Ułamek mieszany](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 9:29:50 AM UTC

