



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Anticube Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 20 Anticube Formules

Anticube

Randlengte van Anticube

1) Randlengte van Anticube gegeven totale oppervlakte

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

Rekenmachine openen 

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


2) Randlengte van antikubus

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

Rekenmachine openen 


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



3) Randlengte van antikubus gegeven verhouding oppervlak tot volume Rekenmachine openen 

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

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

4) Randlengte van antikubus gegeven volume Rekenmachine openen 

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

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

Hoogte Anticube 5) Hoogte van Anticube Rekenmachine openen 

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

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



6) Hoogte van Anticube gegeven totale oppervlakte Rekenmachine openen 

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

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

7) Hoogte van Anticube gegeven Volume Rekenmachine openen 


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

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

8) Hoogte van antikubus gegeven oppervlakte tot volumeverhouding Rekenmachine openen 

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

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

Oppervlakte van Anticube 

Totale oppervlakte van Anticube

9) Totale oppervlakte van Anticube

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

Rekenmachine openen 

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

10) Totale oppervlakte van Anticube gegeven hoogte

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

Rekenmachine openen 

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

11) Totale oppervlakte van Anticube gegeven verhouding tussen oppervlakte en volume


fx

Rekenmachine openen 

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

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



12) Totale oppervlakte van Anticube gegeven volume 


fx

Rekenmachine openen 

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

ex

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

Oppervlakte-volumeverhouding van Anticube 13) Oppervlakte tot volumeverhouding van Anticube 


fx

Rekenmachine openen 

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

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) Oppervlakte tot volumeverhouding van Anticube gegeven volume 

fx


Rekenmachine openen 

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

ex

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



15) Oppervlakte tot volumeverhouding van antikubus gegeven hoogte Rekenmachine openen 

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

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

16) Oppervlakte-volumeverhouding van Anticube gegeven totale oppervlakte Rekenmachine openen 

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


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

Volume van Anticube 17) Volume van Anticube Rekenmachine openen 

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

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



18) Volume van Anticube gegeven Hoogte 

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

Rekenmachine openen 

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

19) Volume van Anticube gegeven oppervlakte tot volumeverhouding 

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

Rekenmachine openen 

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

20) Volume van Anticube gegeven totale oppervlakte 

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

Rekenmachine openen 

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







Variabelen gebruikt

- **h** Hoogte van Anticube (Meter)
- **l_e** Randlengte van Anticube (Meter)
- **$R_{A/V}$** Oppervlakte-volumeverhouding van Anticube (1 per meter)
- **TSA** Totale oppervlakte van Anticube (Plein Meter)
- **V** Volume van Anticube (Kubieke meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie: sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m³)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Wederzijdse lengte** in 1 per meter (m⁻¹)
Wederzijdse lengte Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Anticube Formules](#)
- [Antiprisma Formules](#)
- [Vat Formules](#)
- [Gebogen balk Formules](#)
- [bicone Formules](#)
- [Capsule Formules](#)
- [Circulaire hyperboloïde Formules](#)
- [Cuboctahedron Formules](#)
- [Snijd cilinder Formules](#)
- [Gesneden cilindrische schaal Formules](#)
- [Cilinder Formules](#)
- [Cilindrische schaal Formules](#)
- [Diagonaal gehalveerde cilinder Formules](#)
- [Disphenoid Formules](#)
- [Dubbele Kalotte Formules](#)
- [Dubbel punt Formules](#)
- [Ellipsoïde Formules](#)
- [Elliptische cilinder Formules](#)
- [Langwerpige dodecaëder Formules](#)
- [Platte cilinder Formules](#)
- [afgeknotte kegel Formules](#)
- [Grote dodecaëder Formules](#)
- [Grote icoesaëder Formules](#)
- [Grote stervormige dodecaëder Formules](#)
- [Halve cilinder Formules](#)
- [Halve tetraëder Formules](#)
- [Halfronnd Formules](#)
- [Holle balk Formules](#)
- [Holle cilinder Formules](#)
- [Holle Frustum Formules](#)
- [Hol halfronnd Formules](#)
- [Holle Piramide Formules](#)
- [Holle bol Formules](#)
- [Ingots Formules](#)
- [Obelisk Formules](#)
- [Schuine cilinder Formules](#)
- [Schuin prisma Formules](#)
- [Stompe randen kubusvormig Formules](#)
- [Oloïde Formules](#)
- [Paraboloïde Formules](#)
- [Parallelepipedum Formules](#)
- [Ramp Formules](#)
- [Regelmatige bipiramide Formules](#)
- [Rhombhedron Formules](#)
- [Rechter wig Formules](#)
- [Semi-ellipsoïde Formules](#)
- [Scherp gebogen cilinder Formules](#)
- [Scheve driekantige prisma Formules](#)
- [Kleine stervormige dodecaëder Formules](#)
- [Solide van revolutie Formules](#)
- [Gebied Formules](#)
- [Sferische dop Formules](#)
- [Bolvormige hoek Formules](#)
- [Sferische Ring Formules](#)
- [Sferische sector Formules](#)
- [Bolvormig Segment Formules](#)
- [Sferische wig Formules](#)
- [Vierkante pijler Formules](#)
- [Ster Piramide Formules](#)



- [Stellated Octaëder Formules](#) 
- [Ringkern Formules](#) 
- [Torus Formules](#) 
- [Driehoekige tetraëder Formules](#) 
- [Afgeknotte Rhombohedron Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

