# Important Anticube Formules PDF

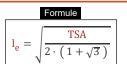


**Formules Exemples** avec unités

# Liste de 20 Important Anticube Formules

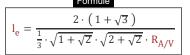
## 1) Longueur du bord de l'anticube Formules 🕝

1.1) Longueur d'arête de l'anticube compte tenu de la surface totale Formule 🕝



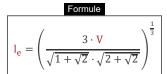


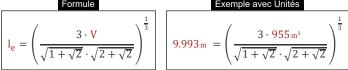
1.2) Longueur d'arête de l'anticube compte tenu du rapport surface/volume Formule 🕝





1.3) Longueur d'arête de l'anticube étant donné le volume Formule 🕝





1.4) Longueur du bord de l'anticube Formule C



Formule Exemple avec Unités 
$$l_e = \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}} \qquad 9.5137_m = \frac{8_m}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}$$



Évaluer la formule 🕝

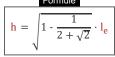
Évaluer la formule 🔂

Évaluer la formule (

Évaluer la formule (

## 2) Hauteur d'Anticube Formules (7)

2.1) Hauteur de l'Anticube Formule 🕝



Formule Exemple avec Unités 
$$h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot l_e$$
 
$$8.409 \text{m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot 10 \text{m}$$

# 2.2) Hauteur de l'anticube compte tenu de la surface totale Formule 🕝



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

Exemple avec Unités

$$h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \sqrt{\frac{TSA}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}} \qquad 8.3981_{m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \sqrt{\frac{545_{m^{2}}}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

Évaluer la formule (

# 2.3) Hauteur de l'Anticube donné Volume Formule C

Formule

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

Évaluer la formule (

Exemple avec Unités 
$$8.4031\,\mathrm{m}\ = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \left(\frac{3 \cdot 955\,\mathrm{m}^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}}\right)^{\frac{1}{3}}$$

#### 2.4) Hauteur de l'anticube étant donné le rapport surface/volume Formule 🕝

Évaluer la formule (

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

$$9.6024_{\,\mathrm{m}} \, = \, \sqrt{1 \cdot \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \frac{2 \cdot \left(1 + \sqrt{3}\,\right)}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5_{\,\mathrm{m}^{-1}}}$$

# 3) Superficie de l'Anticube Formules 🕝

3.1) Surface totale de l'Anticube Formules

3.1.1) Surface totale de l'Anticube Formule

Formule

TSA = 
$$2 \cdot \left(1 + \sqrt{3}\right) \cdot l_e^2$$
 546.4102 m<sup>2</sup> =  $2 \cdot \left(1 + \sqrt{3}\right) \cdot 10 \text{ m}^2$ 

Exemple avec Unités

$$02 \,\mathrm{m}^2 = 2 \cdot \left(1 + \sqrt{3}\right) \cdot 10 \,\mathrm{m}^2$$

Évaluer la formule 🕝

#### 3.1.2) Surface totale de l'anticube compte tenu de la hauteur Formule [7] Évaluer la formule 🕝

Formule

$$+\sqrt{3}$$
)  $\cdot \left(\frac{h}{\sqrt{1-\frac{1}{2\sqrt{5}}}}\right)^2$ 

Exemple avec Unités

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

## 3.1.3) Surface totale de l'anticube compte tenu du rapport surface/volume Formule 🕝



Formule

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

Exemple avec Unités

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

3.1.4) Surface totale de l'Anticube étant donné le volume Formule 🕝



Évaluer la formule 🦳

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

Exemple avec Unités

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

# 4) Rapport surface/volume de l'anticube Formules 🕝

## 4.1) Rapport surface/volume de l'anticube Formule 🕝

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

Évaluer la formule

#### 4.2) Rapport surface/volume de l'anticube compte tenu de la hauteur Formule 🗂



$$\mathbf{R}_{\text{A/V}} = \frac{2 \cdot \left(1 + \sqrt{3}\right)}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \frac{\mathbf{h}}{\sqrt{1 \cdot \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}}$$

$$0.6001\,\mathrm{m}^{-1} = \frac{2\cdot\left(1+\sqrt{3}\;\right)}{\frac{1}{3}\cdot\sqrt{1+\sqrt{2}}\cdot\sqrt{2+\sqrt{2}}\cdot\frac{8\,\mathrm{m}}{\sqrt{1\cdot\frac{1}{2+\sqrt{2}}}}}$$

#### 4.3) Rapport surface/volume de l'anticube compte tenu de la surface totale Formule 🕝



Évaluer la formule 🕝

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

Exemple avec Unités

$$0.5717\,\mathrm{m}^{-1} = \frac{2\cdot\left(1+\sqrt{3}\,\right)}{\frac{1}{3}\cdot\sqrt{1+\sqrt{2}}\cdot\sqrt{2+\sqrt{2}}\cdot\sqrt{\frac{545\,\mathrm{m}^2}{2\cdot\left(1+\sqrt{3}\,\right)}}}$$

#### 4.4) Rapport surface/volume d'un volume donné d'Anticube Formule 🕝



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

#### Exemple avec Unités

$$0.5714\,\mathrm{m}^{-1} = \frac{2\cdot\left(1+\sqrt{3}\;\right)}{\frac{1}{3}\cdot\sqrt{1+\sqrt{2}}\cdot\sqrt{2+\sqrt{2}}\cdot\left(\frac{3\cdot955\,\mathrm{m}^3}{\sqrt{1+\sqrt{2}}\cdot\sqrt{2+\sqrt{2}}}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

## 5) Volume d'Anticube Formules (7)

#### 5.1) Volume d'Anticube Formule C

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

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

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

## 5.2) Volume d'Anticube donné Rapport surface sur volume Formule 🗂

# Évaluer la formule 🕝



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

#### Exemple avec Unités

$$1425.0248\,{_{m^{3}}}\,=\,\frac{1}{3}\cdot\sqrt{1+\sqrt{2}}\cdot\sqrt{2+\sqrt{2}}\cdot\left(\frac{2\cdot\left(\,1+\sqrt{3}\,\,\right)}{\frac{1}{3}\cdot\sqrt{1+\sqrt{2}}\cdot\sqrt{2+\sqrt{2}}\cdot0.5\,{_{m^{-1}}}}\right)^{3}$$

#### 5.3) Volume d'Anticube donné Surface Totale Formule 🕝

Évaluer la formule (

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

#### Exemple avec Unités

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

#### 5.4) Volume d'Anticube étant donné la hauteur Formule C



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

#### Exemple avec Unités

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

#### Variables utilisées dans la liste de Anticube Formules ci-dessus

- **h** Hauteur de l'Anticube (Mètre)
- le Longueur du bord de l'anticube (Mètre)
- R<sub>A/V</sub> Rapport surface/volume de l'anticube (1 par mètre)
- TSA Surface totale de l'Anticube (Mètre carré)
- **V** Volume d'Anticube (Mètre cube)

# Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Anticube Formules ci-dessus

- Les fonctions: sqrt, sqrt(Number)
   Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné
- La mesure: Longueur in Mètre (m)

  Longueur Conversion d'unité
- La mesure: Volume in Mètre cube (m³)

  Volume Conversion d'unité
- La mesure: Zone in Mètre carré (m²)

  Zone Conversion d'unité
- La mesure: Longueur réciproque in 1 par mètre (m<sup>-1</sup>)
   Longueur réciproque Conversion d'unité

# Téléchargez d'autres PDF Important Géométrie 3D

Important Anticube Formules Important Grand dodécaèdre étoilé Important Antiprisme Formules Formules ( Important Baril Formules Important Demi-cylindre Formules Important Cuboïde courbé Formules 🕝 Important Demi tétraèdre Formules 🕝 Important Toupie Formules Important Hémisphère Formules Important Capsule Formules Important Cuboïde creux Formules Important Cylindre creux Formules Important Hyperboloïde circulaire Important Frustum creux Formules Formules ( Important Cuboctaèdre Formules • Important Hémisphère creux • Important Cylindre de coupe Formules ( • Important Pyramide creuse Formules ( Important Coquille cylindrique coupée Formules Formules ( Important Sphère creuse Formules Important Cylindre Formules Important Lingot Formules Important Coque cylindrique Important Obélisque Formules Formules ( • Important Cylindre oblique Important Cylindre divisé en deux en Formules ( diagonale Formules Important Prisme oblique Formules Important Disphénoïde Formules Important Cuboïde à bords obtus Important Double Calotte Formules Formules C Important Double point Formules Important Oloïde Formules Important Ellipsoïde Formules Important Paraboloïde Formules Important Cylindre elliptique Important Parallélépipède Formules Formules C Important Rampe Formules • Important Bipyramide régulière Important Dodécaèdre allongé Formules Formules Important Cylindre à bout plat Important Rhomboèdre Formules 🗂 Formules C Important Coin droit Formules Important Tronc de cône Formules Important Semi-ellipsoïde Formules Important Grand dodécaèdre Important Cylindre coudé tranchant Formules C Formules (\*\*) • Important Prisme asymétrique à trois Important Grand Icosaèdre

Formules C

tranchants Formules (

- Important Petit dodécaèdre étoilé
   Formules
- Important Solide de révolution
   Formules (\*)
- Important Sphère Formules
- Important Bouchon sphérique
   Formules
- Important Coin sphérique Formules Important Tore Formules •
- Important Anneau sphérique Formules
- Important Secteur sphérique Formules

- Important Segment sphérique
   Formules
- Important Coin sphérique Formules
- Important Pilier carré Formules
- Important Pyramide étoilée Formules
- Important Octaèdre étoilé Formules 🕝
- Important Tore Formules Important Torus Formules
- Important Tétraèdre trirectangulaire
   Formules
- Important Rhomboèdre tronqué
   Formules (\*)

#### Essayez nos calculatrices visuelles uniques

- Magmentation en pourcentage 🕝 🎆 Calculateur PGCD 🕝
- Fraction mixte

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin!

#### Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

7/8/2024 | 9:29:20 AM UTC