



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van kubus

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 35 Belangrijke formules van kubus

Belangrijke formules van kubus ↗

Gebied van kubus ↗

1) Gezichtsgebied van kubus ↗

fx $A_{\text{Face}} = l_e^2$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $100m^2 = (10m)^2$

2) Gezichtsoppervlak van kubus gegeven Circumsphere Radius ↗

fx $A_{\text{Face}} = \frac{4}{3} \cdot r_c^2$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $108m^2 = \frac{4}{3} \cdot (9m)^2$

3) Gezichtsoppervlak van kubus gegeven omtrek ↗

fx $A_{\text{Face}} = \left(\frac{P}{12} \right)^2$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $100m^2 = \left(\frac{120m}{12} \right)^2$



4) Lateraal oppervlak van kubus gegeven volume

fx $LSA = 4 \cdot V^{\frac{2}{3}}$

[Rekenmachine openen](#)

ex $400m^2 = 4 \cdot (1000m^3)^{\frac{2}{3}}$

5) Laterale oppervlakte van kubus

fx $LSA = 4 \cdot l_e^2$

[Rekenmachine openen](#)

ex $400m^2 = 4 \cdot (10m)^2$

6) Laterale oppervlakte van kubus gegeven totale oppervlakte en randlengte

fx $LSA = TSA - 2 \cdot l_e^2$

[Rekenmachine openen](#)

ex $400m^2 = 600m^2 - 2 \cdot (10m)^2$

7) Totale oppervlakte van kubus

fx $TSA = 6 \cdot l_e^2$

[Rekenmachine openen](#)

ex $600m^2 = 6 \cdot (10m)^2$

8) Totale oppervlakte van kubus gegeven laterale oppervlakte

fx $TSA = \frac{3}{2} \cdot LSA$

[Rekenmachine openen](#)

ex $600m^2 = \frac{3}{2} \cdot 400m^2$



9) Totale oppervlakte van kubus gegeven ruimte Diagonaal ↗

fx $TSA = 2 \cdot d_{\text{Space}}^2$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $578m^2 = 2 \cdot (17m)^2$

10) Totale oppervlakte van kubus gegeven volume ↗

fx $TSA = 6 \cdot V^{\frac{2}{3}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $600m^2 = 6 \cdot (1000m^3)^{\frac{2}{3}}$

Diagonaal van kubus ↗**11) Gezichtsdiagonaal van kubus ↗**

fx $d_{\text{Face}} = \sqrt{2} \cdot l_e$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $14.14214m = \sqrt{2} \cdot 10m$

12) Gezichtsdiagonaal van kubus gegeven lateraal oppervlak ↗

fx $d_{\text{Face}} = \sqrt{\frac{\text{LSA}}{2}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $14.14214m = \sqrt{\frac{400m^2}{2}}$



13) Gezichtsdiagonaal van kubus gegeven totale oppervlakte

$$fx \quad d_{Face} = \sqrt{\frac{TSA}{3}}$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 14.14214m = \sqrt{\frac{600m^2}{3}}$$

14) Ruimtediagonaal van kubus

$$fx \quad d_{Space} = \sqrt{3} \cdot l_e$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 17.32051m = \sqrt{3} \cdot 10m$$

15) Ruimtediagonaal van kubus gegeven Circumsphere Radius

$$fx \quad d_{Space} = 2 \cdot r_c$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 18m = 2 \cdot 9m$$

16) Ruimtediagonaal van kubus gegeven omtrek

$$fx \quad d_{Space} = \frac{\sqrt{3} \cdot P}{12}$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 17.32051m = \frac{\sqrt{3} \cdot 120m}{12}$$



17) Ruimtediagonaal van kubus gegeven totale oppervlakte

fx $d_{\text{Space}} = \sqrt{\frac{\text{TSA}}{2}}$

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

ex $17.32051\text{m} = \sqrt{\frac{600\text{m}^2}{2}}$

Randlengte van kubus

18) Randlengte van kubus gegeven Circumsphere Radius

fx $l_e = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot r_c$

[Rekenmachine openen !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

ex $10.3923\text{m} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 9\text{m}$

19) Randlengte van kubus gegeven ruimte Diagonaal

fx $l_e = \frac{d_{\text{Space}}}{\sqrt{3}}$

[Rekenmachine openen !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

ex $9.814955\text{m} = \frac{17\text{m}}{\sqrt{3}}$



20) Randlengte van kubus gegeven totale oppervlakte ↗

fx $l_e = \sqrt{\frac{\text{TSA}}{6}}$

Rekenmachine openen ↗

ex $10\text{m} = \sqrt{\frac{600\text{m}^2}{6}}$

21) Randlengte van kubus gegeven volume ↗

fx $l_e = V^{\frac{1}{3}}$

Rekenmachine openen ↗

ex $10\text{m} = (1000\text{m}^3)^{\frac{1}{3}}$

Omtrek van kubus ↗**22) Gezichtsomtrek van kubus** ↗

fx $P_{\text{Face}} = 4 \cdot l_e$

Rekenmachine openen ↗

ex $40\text{m} = 4 \cdot 10\text{m}$

23) Gezichtsomtrek van kubus gegeven totale oppervlakte ↗

fx $P_{\text{Face}} = 4 \cdot \sqrt{\frac{\text{TSA}}{6}}$

Rekenmachine openen ↗

ex $40\text{m} = 4 \cdot \sqrt{\frac{600\text{m}^2}{6}}$



24) Omtrek van kubus ↗

$$fx \quad P = 12 \cdot l_e$$

[Rekenmachine openen](#) ↗

$$ex \quad 120m = 12 \cdot 10m$$

25) Omtrek van Kubus gegeven Gezichtsomtrek ↗

$$fx \quad P = 3 \cdot P_{\text{Face}}$$

[Rekenmachine openen](#) ↗

$$ex \quad 120m = 3 \cdot 40m$$

26) Omtrek van Kubus gegeven Volume ↗

$$fx \quad P = 12 \cdot V^{\frac{1}{3}}$$

[Rekenmachine openen](#) ↗

$$ex \quad 120m = 12 \cdot (1000m^3)^{\frac{1}{3}}$$

Straal van kubus ↗**27) Circumsphere straal van kubus** ↗

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

[Rekenmachine openen](#) ↗

$$ex \quad 8.660254m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10m$$



28) Ingeschreven cilinderstraal van kubus ↗

fx $r_i(\text{Cylinder}) = \frac{l_e}{2}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $5m = \frac{10m}{2}$

29) Insphere-straal van kubus ↗

fx $r_i = \frac{l_e}{2}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $5m = \frac{10m}{2}$

30) Midsphere straal van kubus ↗

fx $r_m = \frac{l_e}{\sqrt{2}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $7.071068m = \frac{10m}{\sqrt{2}}$

31) Omgeschreven cilinderstraal van kubus ↗

fx $r_c(\text{Cylinder}) = \frac{l_e}{\sqrt{2}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $7.071068m = \frac{10m}{\sqrt{2}}$



Volume van kubus ↗

32) Volume van kubus ↗

fx $V = l_e^3$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1000m^3 = (10m)^3$

33) Volume van kubus gegeven Circumsphere Radius ↗

fx $V = \left(\frac{2}{\sqrt{3}} \cdot r_c \right)^3$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1122.369m^3 = \left(\frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 9m \right)^3$

34) Volume van kubus gegeven Ruimte Diagonaal ↗

fx $V = \left(\frac{d_{Space}}{\sqrt{3}} \right)^3$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $945.5073m^3 = \left(\frac{17m}{\sqrt{3}} \right)^3$



35) Volume van kubus gegeven totale oppervlakte ↗**fx**

$$V = \left(\frac{\text{TSA}}{6} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Rekenmachine openen ↗**ex**

$$1000\text{m}^3 = \left(\frac{600\text{m}^2}{6} \right)^{\frac{3}{2}}$$



Variabelen gebruikt

- A_{Face} Gezichtsgebied van kubus (*Plein Meter*)
- d_{Face} Gezichtsdiagonaal van kubus (*Meter*)
- d_{Space} Ruimtediagonaal van kubus (*Meter*)
- l_e Randlengte van kubus (*Meter*)
- **LSA** Zijoppervlak van kubus (*Plein Meter*)
- **P** Omtrek van kubus (*Meter*)
- P_{Face} Gezichtsomtrek van kubus (*Meter*)
- r_c Circumsphere straal van kubus (*Meter*)
- $r_c(\text{Cylinder})$ Omgeschreven cilinderstraal van kubus (*Meter*)
- r_i Insphere-straal van kubus (*Meter*)
- $r_i(\text{Cylinder})$ Ingeschreven cilinderstraal van kubus (*Meter*)
- r_m Midsphere straal van kubus (*Meter*)
- **TSA** Totale oppervlakte van kubus (*Plein Meter*)
- **V** Volume van kubus (*Kubieke meter*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** **Volume** in Kubieke meter (m^3)
Volume Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m^2)
Gebied Eenheidsconversie ↗



Controleer andere formulelijsten

- Kubus Formules 
- dodecaëder Formules 
- icosaëder Formules 
- Octaëder Formules 
- tetraëder Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

5/17/2023 | 7:10:56 AM UTC

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

