



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Gebied 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 30 Gebied Formules

Gebied

Omtrek van Bol

1) Omtrek van bol

$$fx \quad C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.83185m = 2 \cdot \pi \cdot 10m$$

2) Omtrek van Bol gegeven Diameter

$$fx \quad C = \pi \cdot D$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.83185m = \pi \cdot 20m$$


3) Omtrek van bol gegeven oppervlakte

$$fx \quad C = \sqrt{\pi \cdot SA}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 63.90673m = \sqrt{\pi \cdot 1300m^2}$$




4) Omtrek van bol gegeven verhouding tussen oppervlak en volume 

$$fx \quad C = \frac{6 \cdot \pi}{R_{A/V}}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 62.83185m = \frac{6 \cdot \pi}{0.3m^{-1}}$$

5) Omtrek van bol gegeven volume 

$$fx \quad C = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 62.88785m = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Diameter van bol 6) Diameter van bol 

$$fx \quad D = 2 \cdot r$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 20m = 2 \cdot 10m$$

7) Diameter van bol gegeven omtrek 

$$fx \quad D = \frac{C}{\pi}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 19.09859m = \frac{60m}{\pi}$$




8) Diameter van bol gegeven oppervlakte: 

$$\text{fx } D = \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 20.34214\text{m} = \sqrt{\frac{1300\text{m}^2}{\pi}}$$

9) Diameter van bol gegeven volume 

$$\text{fx } D = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 20.01783\text{m} = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

10) Diameter van de bol gegeven verhouding tussen oppervlak en volume 

$$\text{fx } D = \frac{6}{R_{A/V}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 20\text{m} = \frac{6}{0.3\text{m}^{-1}}$$



Straal van bol

11) Straal van bol gegeven diameter

$$\text{fx } r = \frac{D}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{20\text{m}}{2}$$

12) Straal van bol gegeven omtrek

$$\text{fx } r = \frac{C}{2 \cdot \pi}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.549297\text{m} = \frac{60\text{m}}{2 \cdot \pi}$$

13) Straal van bol gegeven oppervlakte

$$\text{fx } r = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.17107\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{1300\text{m}^2}{\pi}}$$




14) Straal van bol gegeven oppervlakte tot volumeverhouding 

$$fx \quad r = \frac{3}{R_{A/V}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10m = \frac{3}{0.3m^{-1}}$$

15) Straal van bol gegeven volume 

$$fx \quad r = \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.00891m = \left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$


Oppervlakte van Bol 16) Oppervlakte van bol 

$$fx \quad SA = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1256.637m^2 = 4 \cdot \pi \cdot (10m)^2$$




17) Oppervlakte van bol gegeven Diameter: 

$$\text{fx } SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1256.637\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{20\text{m}}{2}\right)^2$$

18) Oppervlakte van bol gegeven omtrek 

$$\text{fx } SA = \frac{C^2}{\pi}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1145.916\text{m}^2 = \frac{(60\text{m})^2}{\pi}$$


19) Oppervlakte van bol gegeven verhouding tussen oppervlak en volume 

$$\text{fx } SA = 36 \cdot \frac{\pi}{R_{A/V}^2}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1256.637\text{m}^2 = 36 \cdot \frac{\pi}{(0.3\text{m}^{-1})^2}$$




20) Oppervlakte van bol gegeven volume 

$$\text{fx } SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1258.878\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Oppervlakte tot volumeverhouding van bol 21) Oppervlakte tot volumeverhouding van bol 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3}{r}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.3\text{m}^{-1} = \frac{3}{10\text{m}}$$


22) Oppervlakte tot volumeverhouding van bol gegeven omtrek 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{6 \cdot \pi}{C}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.314159\text{m}^{-1} = \frac{6 \cdot \pi}{60\text{m}}$$




23) Oppervlakte tot volumeverhouding van bol gegeven oppervlakte 

$$\text{fx } R_{A/V} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot \pi}{SA}}$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 0.294954\text{m}^{-1} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot \pi}{1300\text{m}^2}}$$

24) Oppervlakte tot volumeverhouding van bol gegeven volume 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.299733\text{m}^{-1} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

25) Oppervlakte-volumeverhouding van bol gegeven diameter 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{6}{D}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.3\text{m}^{-1} = \frac{6}{20\text{m}}$$



Volume van bol

26) Volume van bol gegeven Diameter:

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2} \right)^3$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{20\text{m}}{2} \right)^3$$

27) Volume van bol gegeven omtrek

$$\text{fx } V = \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{C}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3647.563\text{m}^3 = \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{60\text{m}}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

28) Volume van bol gegeven oppervlakte

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 4407.465\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{1300\text{m}^2}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$



29) Volume van bol gegeven verhouding tussen oppervlak en volume

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{R_{A/V}} \right)^3$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{0.3\text{m}^{-1}} \right)^3$$

30) Volume van de bol

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot (10\text{m})^3$$







Variabelen gebruikt

- **C** Omtrek van Bol (*Meter*)
- **D** Diameter van bol (*Meter*)
- **r** Straal van bol (*Meter*)
- **R_{A/V}** Oppervlakte tot volumeverhouding van bol (*1 per meter*)
- **SA** Oppervlakte van bol (*Plein Meter*)
- **V** Volume van bol (*Kubieke meter*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **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 bolvormige schaal Formules](#)
- [Halve tetraëder Formules](#)
- [Halfronnd Formules](#)
- [Holle balk Formules](#)
- [Holle cilinder Formules](#)
- [Holle Frustum 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](#)
- [Prismatoïde Formules](#)
- [Ramp Formules](#)
- [Regelmatige bipiramide Formules](#)
- [Rhombhedron Formules](#)
- [Rechter wig Formules](#)



- [Semi-ellipsoïde Formules](#) 
- [Scherp gebogen cilinder 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](#) 
- [Bolvormige Zone Formules](#) 
- [Vierkante pijler Formules](#) 
- [Stellated Octaëder 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](#)

5/17/2023 | 7:13:15 AM UTC

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

