

Belangrijk Gebied Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 30 Belangrijk Gebied Formules

1) Omtrek van Bol Formules ↻

1.1) Omtrek van bol Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$62.8319\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 10\text{m}$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Omtrek van Bol gegeven Diameter Formule ↻

Formule

$$C = \pi \cdot D$$

Voorbeeld met Eenheden

$$62.8319\text{m} = 3.1416 \cdot 20\text{m}$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Omtrek van bol gegeven oppervlakte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$63.9067\text{m} = \sqrt{3.1416 \cdot 1300\text{m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Omtrek van bol gegeven verhouding tussen oppervlak en volume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$62.8319\text{m} = \frac{6 \cdot 3.1416}{0.3\text{m}^{-1}}$$

Evalueer de formule ↻

1.5) Omtrek van bol gegeven volume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$62.8879\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule ↻

2) Diameter van bol Formules ↻

2.1) Diameter van bol Formule ↻

Formule

$$D = 2 \cdot r$$

Voorbeeld met Eenheden

$$20\text{m} = 2 \cdot 10\text{m}$$

Evalueer de formule ↻



2.2) Diameter van bol gegeven omtrek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$19.0986\text{ m} = \frac{60\text{ m}}{3.1416}$$

Evalueer de formule 

2.3) Diameter van bol gegeven oppervlakte: Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$20.3421\text{ m} = \sqrt{\frac{1300\text{ m}^2}{3.1416}}$$

Evalueer de formule 

2.4) Diameter van bol gegeven volume Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$20.0178\text{ m} = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule 

2.5) Diameter van de bol gegeven verhouding tussen oppervlak en volume Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

3) Straal van bol Formules

3.1) Straal van bol gegeven diameter Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

3.2) Straal van bol gegeven omtrek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.5493\text{ m} = \frac{60\text{ m}}{2 \cdot 3.1416}$$

Evalueer de formule 

3.3) Straal van bol gegeven oppervlakte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$10.1711\text{ m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{1300\text{ m}^2}{3.1416}}$$

Evalueer de formule 



3.4) Straal van bol gegeven oppervlakte tot volumeverhouding Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

3.5) Straal van bol gegeven volume Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0089\text{ m} = \left(\frac{3 \cdot 4200\text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule 

4) Oppervlakte van Bol Formules

4.1) Oppervlakte van bol Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1256.6371\text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot 10\text{ m}^2$$

Evalueer de formule 

4.2) Oppervlakte van bol gegeven Diameter: Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1256.6371\text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{20\text{ m}}{2} \right)^2$$

Evalueer de formule 

4.3) Oppervlakte van bol gegeven omtrek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1145.9156\text{ m}^2 = \frac{60\text{ m}^2}{3.1416}$$

Evalueer de formule 

4.4) Oppervlakte van bol gegeven verhouding tussen oppervlakte en volume Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1256.6371\text{ m}^2 = 36 \cdot \frac{3.1416}{0.3\text{ m}^{-1}^2}$$

Evalueer de formule 

4.5) Oppervlakte van bol gegeven volume Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1258.878\text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Evalueer de formule 



5) Oppervlakte-volumeverhouding van bol Formules

5.1) Oppervlakte tot volumeverhouding van bol Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

5.2) Oppervlakte tot volumeverhouding van bol gegeven omtrek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.3142\text{m}^{-1} = \frac{6 \cdot 3.1416}{60\text{m}}$$

Evalueer de formule 

5.3) Oppervlakte tot volumeverhouding van bol gegeven oppervlakte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.295\text{m}^{-1} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 3.1416}{1300\text{m}^2}}$$

Evalueer de formule 

5.4) Oppervlakte tot volumeverhouding van bol gegeven volume Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.2997\text{m}^{-1} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot 3.1416}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

Evalueer de formule 

5.5) Oppervlakte-volumeverhouding van bol gegeven diameter Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

6) Volume van bol Formules

6.1) Volume van bol gegeven Diameter: Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$4188.7902\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{20\text{m}}{2}\right)^3$$

Evalueer de formule 

6.2) Volume van bol gegeven omtrek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3647.5626\text{m}^3 = \frac{4 \cdot 3.1416}{3} \cdot \left(\frac{60\text{m}}{2 \cdot 3.1416}\right)^3$$

Evalueer de formule 



6.3) Volume van bol gegeven oppervlakte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$4407.4647 \text{ m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{1300 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Evalueer de formule 

6.4) Volume van bol gegeven verhouding tussen oppervlak en volume Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$4188.7902 \text{ m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3}{0.3 \text{ m}^{-1}} \right)^3$$

Evalueer de formule 

6.5) Volume van de bol Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$4188.7902 \text{ m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m}^3$$





Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Gebied Formules hierboven

- **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, metingen gebruikt in de lijst met Gebied Formules hierboven

- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies: 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 




- [Belangrijk Anticube Formules](#) 
- [Belangrijk Antiprisma Formules](#) 
- [Belangrijk Vat Formules](#) 
- [Belangrijk Gebogen balk Formules](#) 
- [Belangrijk bicone Formules](#) 
- [Belangrijk Capsule Formules](#) 
- [Belangrijk Circulaire hyperboloïde Formules](#) 
- [Belangrijk Cuboctahedron Formules](#) 
- [Belangrijk Snijd cilinder Formules](#) 
- [Belangrijk Gesneden cilindrische schaal Formules](#) 
- [Belangrijk Cilinder Formules](#) 
- [Belangrijk Cilindrische schaal Formules](#) 
- [Belangrijk Diagonaal gehalveerde cilinder Formules](#) 
- [Belangrijk Disphenoid Formules](#) 
- [Belangrijk Dubbele Kalotte Formules](#) 
- [Belangrijk Dubbel punt Formules](#) 
- [Belangrijk Ellipsoïde Formules](#) 
- [Belangrijk Elliptische cilinder Formules](#) 
- [Belangrijk Langwerpige dodecaëder Formules](#) 
- [Belangrijk Platte cilinder Formules](#) 
- [Belangrijk afgeknotte kegel Formules](#) 
- [Belangrijk Grote dodecaëder Formules](#) 
- [Belangrijk Grote icoesaëder Formules](#) 
- [Belangrijk Grote stervormige dodecaëder Formules](#) 
- [Belangrijk Halve cilinder Formules](#) 
- [Belangrijk Halve tetraëder Formules](#) 
- [Belangrijk Halfronnd Formules](#) 
- [Belangrijk Holle balk Formules](#) 
- [Belangrijk Holle cilinder Formules](#) 
- [Belangrijk Holle Frustum Formules](#) 
- [Belangrijk Hol halfronnd Formules](#) 
- [Belangrijk Holle Piramide Formules](#) 
- [Belangrijk Holle bol Formules](#) 
- [Belangrijk Ingots Formules](#) 
- [Belangrijk Obelisk Formules](#) 
- [Belangrijk Schuine cilinder Formules](#) 
- [Belangrijk Schuin prisma Formules](#) 
- [Belangrijk Stompe randen kubusvormig Formules](#) 
- [Belangrijk Oloïde Formules](#) 
- [Belangrijk Parabloïde Formules](#) 
- [Belangrijk Parallelepipedum Formules](#) 
- [Belangrijk Ramp Formules](#) 
- [Belangrijk Regelmatige bipiramide Formules](#) 
- [Belangrijk Rhombohedron Formules](#) 
- [Belangrijk Rechter wig Formules](#) 
- [Belangrijk Semi-ellipsoïde Formules](#) 
- [Belangrijk Scherp gebogen cilinder Formules](#) 
- [Belangrijk Scheve driekantige prisma Formules](#) 



- **Belangrijk Kleine stervormige dodecaëder Formules** 
- **Belangrijk Solide van revolutie Formules** 
- **Belangrijk Gebied Formules** 
- **Belangrijk Sferische dop Formules** 
- **Belangrijk Bolvormige hoek Formules** 
- **Belangrijk Sferische Ring Formules** 
- **Belangrijk Sferische sector Formules** 
- **Belangrijk Bolvormig Segment Formules** 
- **Belangrijk Sferische wig Formules** 
- **Belangrijk Vierkante pijler Formules** 
- **Belangrijk Ster Piramide Formules** 
- **Belangrijk Stellated Octaëder Formules** 
- **Belangrijk Ringkern Formules** 
- **Belangrijk Torus Formules** 
- **Belangrijk Driehoekige tetraëder Formules** 
- **Belangrijk Afgeknotte Rhombohedron Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage groei** 
-  **LCM HCF KGV rekenmachine** 
-  **Delen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 7:17:27 AM UTC

