



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 18 Belangrijke formules van halfrond Formules

1) Omtrek van halfrond Formules ↻

1.1) Omtrek van halfrond Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$31.4159\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5\text{m}$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Omtrek van halfrond gegeven gebogen oppervlak Formule ↻

Formule

$$C = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot CSA}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$31.7066\text{m} = \sqrt{2 \cdot 3.1416 \cdot 160\text{m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Omtrek van halfrond gegeven volume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$31.3438\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule ↻

2) Straal en diameter van halfrond Formules ↻

2.1) Diameter van halfrond gegeven gebogen oppervlakte Formule ↻

Formule

$$D = 2 \cdot \sqrt{\frac{CSA}{2 \cdot \pi}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0925\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{160\text{m}^2}{2 \cdot 3.1416}}$$

Evalueer de formule ↻

2.2) Diameter van halfrond gegeven omtrek Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.5493\text{m} = \frac{30\text{m}}{3.1416}$$

Evalueer de formule ↻



2.3) Diameter van halfrond gegeven volume Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.977 \text{ m} = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule 

2.4) Straal van halfrond gegeven omtrek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$4.7746 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{2 \cdot 3.1416}$$

Evalueer de formule 

2.5) Straal van halfrond gegeven totale oppervlakte Formule

Formule

$$r = \sqrt{\frac{TSA}{3 \cdot \pi}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.9934 \text{ m} = \sqrt{\frac{235 \text{ m}^2}{3 \cdot 3.1416}}$$

Evalueer de formule 

2.6) Straal van halfrond gegeven volume Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$4.9885 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot 260 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule 

3) Oppervlakte van halfrond Formules

3.1) Gebogen oppervlakte van halfrond Formule

Formule

$$CSA = 2 \cdot \pi \cdot r^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$157.0796 \text{ m}^2 = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule 

3.2) Gebogen oppervlakte van halfrond gegeven totale oppervlakte Formule

Formule

$$CSA = \frac{2}{3} \cdot TSA$$

Voorbeeld met Eenheden

$$156.6667 \text{ m}^2 = \frac{2}{3} \cdot 235 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule 

3.3) Gebogen oppervlakte van halfrond gegeven volume Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$156.3591 \text{ m}^2 = 2 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Evalueer de formule 



3.4) Totale oppervlakte van halfrond Formule ↻

Formule

$$TSA = 3 \cdot \pi \cdot r^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$235.6194 \text{ m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

3.5) Totale oppervlakte van halfrond gegeven gebogen oppervlakte Formule ↻

Formule

$$TSA = \frac{3}{2} \cdot CSA$$

Voorbeeld met Eenheden

$$240 \text{ m}^2 = \frac{3}{2} \cdot 160 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

3.6) Totale oppervlakte van halfrond gegeven volume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$234.5386 \text{ m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Evalueer de formule ↻

4) Volume van halfrond Formules ↻

4.1) Volume van halfrond Formule ↻

Formule

$$V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

Voorbeeld met Eenheden

$$261.7994 \text{ m}^3 = \frac{2}{3} \cdot 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^3$$

Evalueer de formule ↻

4.2) Volume van halfrond gegeven gebogen oppervlakte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$269.1341 \text{ m}^3 = \frac{2}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{160 \text{ m}^2}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Evalueer de formule ↻

4.3) Volume van halfrond gegeven omtrek Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$227.9727 \text{ m}^3 = \frac{2 \cdot 3.1416}{3} \cdot \left(\frac{30 \text{ m}}{2 \cdot 3.1416} \right)^3$$




Evalueer de formule ↻



Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van halfrond hierboven

- **C** Omtrek van halfrond (Meter)
- **CSA** Gebogen oppervlakte van halfrond (Plein Meter)
- **D** Diameter van halfrond (Meter)
- **r** Straal van halfrond (Meter)
- **TSA** Totale oppervlakte van halfrond (Plein Meter)
- **V** Volume van halfrond (Kubieke meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van halfrond 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 



- [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

-  **Omgekeerde percentage** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Simpele 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](#)

7/9/2024 | 1:28:38 PM UTC

