



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van halfrond

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 18 Belangrijke formules van halfrond

Belangrijke formules van halfrond

Omtrek van halfrond

1) Omtrek van halfrond

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 31.41593m = 2 \cdot \pi \cdot 5m$$

2) Omtrek van halfrond gegeven gebogen oppervlak

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 31.70662m = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot 160m^2}$$

3) Omtrek van halfrond gegeven volume

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 31.34379m = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 260m^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$



Straal en diameter van halfrond

4) Diameter van halfrond gegeven gebogen oppervlakte

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.09253\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{160\text{m}^2}{2 \cdot \pi}}$$

5) Diameter van halfrond gegeven omtrek

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.549297\text{m} = \frac{30\text{m}}{\pi}$$


6) Diameter van halfrond gegeven volume

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.977037\text{m} = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$



7) Straal van halfrond gegeven omtrek 

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

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 4.774648m = \frac{30m}{2 \cdot \pi}$$

8) Straal van halfrond gegeven totale oppervlakte 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.993423m = \sqrt{\frac{235m^2}{3 \cdot \pi}}$$

9) Straal van halfrond gegeven volume 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.988518m = \left(\frac{3 \cdot 260m^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$



Oppervlakte van halfrond

10) Gebogen oppervlakte van halfrond

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 157.0796m^2 = 2 \cdot \pi \cdot (5m)^2$$

11) Gebogen oppervlakte van halfrond gegeven totale oppervlakte

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

Rekenmachine openen 

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

12) Gebogen oppervlakte van halfrond gegeven volume

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 156.3591m^2 = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 260m^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$


13) Totale oppervlakte van halfrond

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 235.6194m^2 = 3 \cdot \pi \cdot (5m)^2$$




14) Totale oppervlakte van halfrond gegeven gebogen oppervlakte 

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

Rekenmachine openen 


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

15) Totale oppervlakte van halfrond gegeven volume 

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

Rekenmachine openen 

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

Volume van halfrond 16) Volume van halfrond 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 261.7994\text{m}^3 = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot (5\text{m})^3$$




17) Volume van halfrond gegeven gebogen oppervlakte 

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

Rekenmachine openen 

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

18) Volume van halfrond gegeven omtrek 

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

Rekenmachine openen 

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






Variabelen gebruikt

- **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, 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 



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](#)

5/19/2023 | 7:18:46 AM UTC

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

