



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van elliptische cilinders 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 13 Belangrijke formules van elliptische cilinders Formules

Belangrijke formules van elliptische cilinders



1) Halve hoofdas van elliptische cilinder gegeven volume

$$fx \quad a = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot b}$$

[Rekenmachine openen](#)

$$ex \quad 3.978874m = \frac{125m^3}{\pi \cdot 5m \cdot 2m}$$

2) Halve kleine as van elliptische cilinder gegeven volume

$$fx \quad b = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot a}$$

[Rekenmachine openen](#)

$$ex \quad 1.989437m = \frac{125m^3}{\pi \cdot 5m \cdot 4m}$$

3) Hoogte van elliptische cilinder

$$fx \quad h = \frac{LSA}{\pi \cdot (b + a)}$$

[Rekenmachine openen](#)

$$ex \quad 5.039907m = \frac{95m^2}{\pi \cdot (2m + 4m)}$$



4) Hoogte van elliptische cilinder gegeven volume ↗

$$fx \quad h = \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 4.973592m = \frac{125m^3}{\pi \cdot 2m \cdot 4m}$$

5) Lateraal oppervlak van elliptische cilinder gegeven volume ↗

$$fx \quad LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 93.75m^2 = \pi \cdot (2m + 4m) \cdot \frac{125m^3}{\pi \cdot 2m \cdot 4m}$$

6) Oppervlakte-volumeverhouding van elliptische cilinder ↗

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)}{\pi \cdot h \cdot b \cdot a}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 1.155986m^{-1} = \frac{95m^2 + (2 \cdot \pi \cdot 2m \cdot 4m)}{\pi \cdot 5m \cdot 2m \cdot 4m}$$



7) Oppervlakte-volumeverhouding van elliptische cilinder gegeven lateraal oppervlak en halve hoofdas

fx $R_{A/V} = \frac{LSA + \left(2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a\right) \cdot a\right)}{\pi \cdot h \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a\right) \cdot a}$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

ex $1.138308m^{-1} = \frac{95m^2 + \left(2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{95m^2}{\pi \cdot 5m} - 4m\right) \cdot 4m\right)}{\pi \cdot 5m \cdot \left(\frac{95m^2}{\pi \cdot 5m} - 4m\right) \cdot 4m}$

8) Oppervlakte-volumeverhouding van elliptische cilinder gegeven volume en halve onderas

fx $R_{A/V} = \frac{LSA + \frac{2 \cdot V}{h}}{V}$

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

ex $1.16m^{-1} = \frac{95m^2 + \frac{2 \cdot 125m^3}{5m}}{125m^3}$

9) Totale oppervlakte van elliptische cilinder

fx $TSA = \pi \cdot (((b + a) \cdot h) + (2 \cdot b \cdot a))$

[Rekenmachine openen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

ex $144.5133m^2 = \pi \cdot (((2m + 4m) \cdot 5m) + (2 \cdot 2m \cdot 4m))$



10) Totale oppervlakte van elliptische cilinder gegeven laterale oppervlakte ↗

fx $TSA = LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $145.2655m^2 = 95m^2 + (2 \cdot \pi \cdot 2m \cdot 4m)$

11) Volume van elliptische cilinder ↗

fx $V = \pi \cdot h \cdot b \cdot a$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $125.6637m^3 = \pi \cdot 5m \cdot 2m \cdot 4m$

12) Volume van elliptische cilinder gegeven lateraal oppervlak en halve hoofdas ↗

fx $V = \pi \cdot h \cdot a \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $128.6726m^3 = \pi \cdot 5m \cdot 4m \cdot \left(\frac{95m^2}{\pi \cdot 5m} - 4m \right)$

13) Zijoppervlak van elliptische cilinder ↗

fx $LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot h$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $94.24778m^2 = \pi \cdot (2m + 4m) \cdot 5m$



Variabelen gebruikt

- **a** Halve hoofdas van elliptische cilinder (*Meter*)
- **b** Halve kleine as van elliptische cilinder (*Meter*)
- **h** Hoogte van elliptische cilinder (*Meter*)
- **LSA** Zijoppervlak van elliptische cilinder (*Plein Meter*)
- **R_{A/V}** Oppervlakte-volumeverhouding van elliptische cilinder (*1 per meter*)
- **TSA** Totale oppervlakte van elliptische cilinder (*Plein Meter*)
- **V** Volume van elliptische cilinder (*Kubieke meter*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- Constante: pi, 3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- 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 ↗
- 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 icosaëder Formules 
- Grote stervormige dodecaëder Formules 
- Halve cilinder Formules 
- Halve tetraëder Formules 
- Halfrond Formules 
- Holle balk Formules 
- Holle cilinder Formules 
- Holle Frustum Formules 
- Hol halfrond 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 
- Parallellepipedum Formules 
- Ramp Formules 
- Regelmatische bipiramide Formules 
- Rhombohedron Formules 
- Rechter wig Formules 
- Semi-ellipsoïde Formules 



- Scherp gebogen cilinder Formules 
- Scheve driekantige prisma 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 
- Vierkante pijler Formules 
- Ster Piramide Formules 
- Stellated Octaëder Formules 
- Ringkern Formules 
- Torus 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](#)

5/27/2024 | 8:11:16 AM UTC

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

