



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne wzory półkuli Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 18 Ważne wzory półkuli Formuły

Ważne wzory półkuli

Obwód półkuli

1) Obwód półkuli

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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

2) Obwód półkuli przy danej objętości

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

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

3) Obwód półkuli przy danym zakrzywionym polu powierzchni

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

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



Promień i średnica półkuli

4) Promień półkuli dany obwód

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

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

5) Promień półkuli przy danej objętości

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

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

6) Promień półkuli, biorąc pod uwagę całkowitą powierzchnię

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

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



7) Średnica półkuli dany obwód 

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

Otwórz kalkulator 

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

8) Średnica półkuli przy danej objętości 

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

Otwórz kalkulator 

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

9) Średnica półkuli z podanym zakrzywionym polem powierzchni 

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

Otwórz kalkulator 

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



Powierzchnia półkuli

10) Całkowita powierzchnia półkuli

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 235.6194\text{m}^2 = 3 \cdot \pi \cdot (5\text{m})^2$$

11) Całkowita powierzchnia półkuli podana objętość

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

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

12) Całkowita powierzchnia półkuli przy danym zakrzywionym polu powierzchni

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

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

13) Zakrzywiona powierzchnia półkuli

$$\text{fx } CSA = 2 \cdot \pi \cdot r^2$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 157.0796\text{m}^2 = 2 \cdot \pi \cdot (5\text{m})^2$$




14) Zakrzywiona powierzchnia półkuli przy danej objętości 

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

Otwórz kalkulator 

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

15) Zakrzywione pole powierzchni półkuli, biorąc pod uwagę całkowite pole powierzchni 

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

Otwórz kalkulator 

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


Objętość półkuli 16) Objętość półkuli 

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

Otwórz kalkulator 

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



17) Objętość półkuli dany obwód 

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

Otwórz kalkulator 

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

18) Objętość półkuli przy danym zakrzywionym polu powierzchni 

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

Otwórz kalkulator 

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






Używane zmienne

- **C** Obwód półkuli (*Metr*)
- **CSA** Zakrzywiona powierzchnia półkuli (*Metr Kwadratowy*)
- **D** Średnica półkuli (*Metr*)
- **r** Promień półkuli (*Metr*)
- **TSA** Całkowita powierzchnia półkuli (*Metr Kwadratowy*)
- **V** Objętość półkuli (*Sześcienny Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- Anticube Formuły 
- Antypryzm Formuły 
- Beczka Formuły 
- Wygięty prostopadłościan Formuły 
- Bicone Formuły 
- Kapsuła Formuły 
- Okrągły hiperboloid Formuły 
- Cuboctahedron Formuły 
- Wytnij cylinder Formuły 
- Wytnij cylindryczną powłokę Formuły 
- Cylinder Formuły 
- Cylindryczna skorupa Formuły 
- Cylinder przekątny o połowę Formuły 
- Disphenoid Formuły 
- Podwójna Kalotta Formuły 
- Podwójny punkt Formuły 
- Elipsoida Formuły 
- Cylinder eliptyczny Formuły 
- Wydłużony dwunastościan Formuły 
- Cylinder z płaskim końcem Formuły 
- Ścięty stożek Formuły 
- Wielki dwunastościan Formuły 
- Wielki Dwudziestościan Formuły 
- Wielki dwunastościan gwiaździsty Formuły 
- Pół cylindra Formuły 
- Półkulista skorupa Formuły 
- Pół czworościanu Formuły 
- Półkula Formuły 
- Hollow prostopadłościan Formuły 
- Pusty cylinder Formuły 
- Hollow Frustum Formuły 
- Pusta Piramida Formuły 
- Pusta kula Formuły 
- Wlewek Formuły 
- Obelisk Formuły 
- Cylinder ukośny Formuły 
- Ukośny pryzmat Formuły 
- Tępo zakończony prostopadłościan Formuły 
- Oloid Formuły 
- Paraboloida Formuły 
- Równoległościan Formuły 
- Pryzmatoidalny Formuły 
- Rampa Formuły 
- Zwykła dwubiegunowa Formuły 



- Romboedr Formuły 
- Prawy klin Formuły 
- Półelipsoida Formuły 
- Ostry wygięty cylinder Formuły 
- Mały dwunastościan gwiaździsty Formuły 
- Solid of Revolution Formuły 
- Kula Formuły 
- Czapka sferyczna Formuły 
- Narożnik sferyczny Formuły 
- Pierścień sferyczny Formuły 
- Sektor kulisty Formuły 
- Segment sferyczny Formuły 
- Klin kulisty Formuły 
- Strefa sferyczna Formuły 
- Kwadratowy filar Formuły 
- Gwiaździsty ośmiościan Formuły 
- Trójkątny czworościan Formuły 
- Obcięty romboedr Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/19/2023 | 7:18:45 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

