

# Ważne wzory półkuli Formuły PDF



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 18 Ważne wzory półkuli Formuły

#### 1) Obwód półkuli Formuły ↻

##### 1.1) Obwód półkuli Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

##### 1.2) Obwód półkuli przy danej objętości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

##### 1.3) Obwód półkuli przy danym zakrzywionym polu powierzchni Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

#### 2) Promień i średnica półkuli Formuły ↻

##### 2.1) Promień półkuli dany obwód Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

##### 2.2) Promień półkuli przy danej objętości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



## 2.3) Promień półkuli, biorąc pod uwagę całkowitą powierzchnię Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

## 2.4) Średnica półkuli dany obwód Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

## 2.5) Średnica półkuli przy danej objętości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

## 2.6) Średnica półkuli z podanym zakrzywionym polem powierzchni Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

## 3) Powierzchnia półkuli Formuły

### 3.1) Całkowita powierzchnia półkuli Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

### 3.2) Całkowita powierzchnia półkuli podana objętość Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

### 3.3) Całkowita powierzchnia półkuli przy danym zakrzywionym polu powierzchni Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



### 3.4) Zakrzywiona powierzchnia półkuli Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

### 3.5) Zakrzywiona powierzchnia półkuli przy danej objętości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

### 3.6) Zakrzywione pole powierzchni półkuli, biorąc pod uwagę całkowite pole powierzchni

Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

## 4) Objętość półkuli Formuły ↻

### 4.1) Objętość półkuli Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

### 4.2) Objętość półkuli dany obwód Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

### 4.3) Objętość półkuli przy danym zakrzywionym polu powierzchni Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



## Zmienne użyte na liście Ważne wzory półkuli powyżej

- **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, miary użyte na liście Ważne wzory półkuli powyżej

- **stała(e): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
Stała Archimedesesa
- **Funkcje: sqrt**, sqrt(Number)  
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar: Długość** in Metr (m)  
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m<sup>3</sup>)  
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m<sup>2</sup>)  
Obszar Konwersja jednostek 



- [Ważny Anticube Formuły](#) 
- [Ważny Antypryzm Formuły](#) 
- [Ważny Beczka Formuły](#) 
- [Ważny Wygięty prostopadłościan Formuły](#) 
- [Ważny Bicone Formuły](#) 
- [Ważny Kapsuła Formuły](#) 
- [Ważny Okrągły hiperboloid Formuły](#) 
- [Ważny Cuboctahedron Formuły](#) 
- [Ważny Wytnij cylinder Formuły](#) 
- [Ważny Wytnij cylindryczną powłokę Formuły](#) 
- [Ważny Cylinder Formuły](#) 
- [Ważny Cylindryczna skorupa Formuły](#) 
- [Ważny Cylinder przekątny o połowę Formuły](#) 
- [Ważny Disphenoid Formuły](#) 
- [Ważny Podwójna Kalotta Formuły](#) 
- [Ważny Podwójny punkt Formuły](#) 
- [Ważny Elipsoida Formuły](#) 
- [Ważny Cylinder eliptyczny Formuły](#) 
- [Ważny Wydłużony dwunastościan Formuły](#) 
- [Ważny Cylinder z płaskim końcem Formuły](#) 
- [Ważny Ścięty stożek Formuły](#) 
- [Ważny Wielki dwunastościan Formuły](#) 
- [Ważny Wielki Dwudziestościan Formuły](#) 
- [Ważny Wielki dwunastościan gwiaździsty Formuły](#) 
- [Ważny Pół cylindra Formuły](#) 
- [Ważny Pół czworościanu Formuły](#) 
- [Ważny Półkula Formuły](#) 
- [Ważny Hollow prostopadłościan Formuły](#) 
- [Ważny Pusty cylinder Formuły](#) 
- [Ważny Hollow Frustum Formuły](#) 
- [Ważny Pusta półkula Formuły](#) 
- [Ważny Pusta Piramida Formuły](#) 
- [Ważny Pusta kula Formuły](#) 
- [Ważny Wlewek Formuły](#) 
- [Ważny Obelisk Formuły](#) 
- [Ważny Cylinder ukośny Formuły](#) 
- [Ważny Ukośny pryzmat Formuły](#) 
- [Ważny Tępo zakończony prostopadłościan Formuły](#) 
- [Ważny Oloid Formuły](#) 
- [Ważny Paraboloidea Formuły](#) 
- [Ważny Równoległościan Formuły](#) 
- [Ważny Rampa Formuły](#) 
- [Ważny Zwykła dwubiegunowa Formuły](#) 
- [Ważny Romboedr Formuły](#) 
- [Ważny Prawy klin Formuły](#) 
- [Ważny Pólelipsoida Formuły](#) 
- [Ważny Ostry wygięty cylinder Formuły](#) 
- [Ważny Wykrzywiony pryzmat trójkrawędziowy Formuły](#) 
- [Ważny Mały dwunastościan gwiaździsty Formuły](#) 
- [Ważny Solid of Revolution Formuły](#) 
- [Ważny Kula Formuły](#) 



- **Ważny Czapka sferyczna Formuły** 
- **Ważny Gwiazdzisty ośmiościan Formuły** 
- **Ważny Narożnik sferyczny Formuły** 
- **Ważny Toroid Formuły** 
- **Ważny Pierścień sferyczny Formuły** 
- **Ważny Torus Formuły** 
- **Ważny Sektor kulisty Formuły** 
- **Ważny Trójkątny czworościan Formuły** 
- **Ważny Segment sferyczny Formuły** 
- **Ważny Obcięty romboedr Formuły** 
- **Ważny Klin kulisty Formuły** 
- **Ważny Kwadratowy filar Formuły** 
- **Ważny Piramida Gwiazda Formuły** 

## Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Odwrócona procentowa** 
-  **Kalkulator NWD** 
-  **Ułamek prosty** 

**UDOSTĘPNIJ** ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 1:28:33 PM UTC

