



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 12 Ważny Kardioidalny Formuły

1) Obszar kardioidalny Formuły ↻

1.1) Obszar kardioidalny Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{3}{2} \cdot \pi \cdot D^2$$

Przykład z Jednostki

$$471.2389 \text{ m}^2 = \frac{3}{2} \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻

1.2) Pole kardioidy o danym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{3}{128} \cdot \pi \cdot P^2$$

Przykład z Jednostki

$$471.2389 \text{ m}^2 = \frac{3}{128} \cdot 3.1416 \cdot 80 \text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻

1.3) Pole kardioidy przy danym promieniu okręgu Formuła ↻

Formuła

$$A = 6 \cdot \pi \cdot r^2$$

Przykład z Jednostki

$$471.2389 \text{ m}^2 = 6 \cdot 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻

2) Średnica koła kardioidalnego Formuły ↻

2.1) Średnica koła kardioidalnego Formuła ↻

Formuła

$$D = 2 \cdot r$$

Przykład z Jednostki

$$10 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

2.2) Średnica koła kardioidalnego o danym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$D = \frac{P}{8}$$

Przykład z Jednostki

$$10 \text{ m} = \frac{80 \text{ m}}{8}$$

Oceń formułę ↻

2.3) Średnica okręgu kardioidalnego danego obszaru Formuła ↻

Formuła

$$D = \sqrt{\frac{A}{\frac{3}{2} \cdot \pi}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.3006 \text{ m} = \sqrt{\frac{500 \text{ m}^2}{\frac{3}{2} \cdot 3.1416}}$$

Oceń formułę ↻



3) Obwód kardioidalny Formuły ↻

3.1) Obwód danego obszaru kardioidalnego Formuła ↻

Formuła

$$P = 8 \cdot \sqrt{\frac{A}{\frac{3}{2} \cdot \pi}}$$

Przykład z Jednostki

$$82.4052 \text{ m} = 8 \cdot \sqrt{\frac{500 \text{ m}^2}{\frac{3}{2} \cdot 3.1416}}$$

Oceń formułę ↻

3.2) Obwód kardioidalny Formuła ↻

Formuła

$$P = 8 \cdot D$$

Przykład z Jednostki

$$80 \text{ m} = 8 \cdot 10 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

3.3) Obwód kardioidy przy danym promieniu okręgu Formuła ↻

Formuła

$$P = 16 \cdot r$$

Przykład z Jednostki

$$80 \text{ m} = 16 \cdot 5 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

4) Promień koła kardioidalnego Formuły ↻

4.1) Promień koła kardioidalnego Formuła ↻

Formuła

$$r = \frac{D}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$5 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

4.2) Promień okręgu kardioidalnego danego obszaru Formuła ↻

Formuła

$$r = \sqrt{\frac{A}{6 \cdot \pi}}$$

Przykład z Jednostki

$$5.1503 \text{ m} = \sqrt{\frac{500 \text{ m}^2}{6 \cdot 3.1416}}$$

Oceń formułę ↻

4.3) Promień okręgu kardioidy o danym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$r = \frac{P}{16}$$

Przykład z Jednostki

$$5 \text{ m} = \frac{80 \text{ m}}{16}$$



Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Kardiodalny Formuły powyżej

- **A** Obszar kardiodalny (Metr Kwadratowy)
- **D** Średnica koła kardiodalnego (Metr)
- **P** Obwód kardiodalny (Metr)
- **r** Promień koła kardiodalnego (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Kardiodalny Formuły 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: Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 



- [Ważny Pierścień Formuły](#)
- [Ważny Antyrównoległobok Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt strzałki Formuły](#)
- [Ważny Astroid Formuły](#)
- [Ważny Wybrzuszenie Formuły](#)
- [Ważny Kardiodalny Formuły](#)
- [Ważny Czworokąt z łukiem kołowym Formuły](#)
- [Ważny Pentagon wklęsły Formuły](#)
- [Ważny Wklęsły regularny sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Wklęsły regularny pięciokąt Formuły](#)
- [Ważny Skrzyżowany prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Wytnij prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Cykliczny czworobok Formuły](#)
- [Ważny Cykloida Formuły](#)
- [Ważny Dziesięciobok Formuły](#)
- [Ważny Dwunastokąt Formuły](#)
- [Ważny Podwójny cykloid Formuły](#)
- [Ważny Cztery gwiazdki Formuły](#)
- [Ważny Rama Formuły](#)
- [Ważny Krata Formuły](#)
- [Ważny Kształt H Formuły](#)
- [Ważny Połowa Yin-Yang Formuły](#)
- [Ważny Kształt serca Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Siedmiokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Heksagram Formuły](#)
- [Ważny Kształt domu Formuły](#)
- [Ważny Hiperbola Formuły](#)
- [Ważny Hipocykloida Formuły](#)
- [Ważny Trapez równoramienny Formuły](#)
- [Ważny Kształt L Formuły](#)
- [Ważny Linia Formuły](#)
- [Ważny N-gon Formuły](#)
- [Ważny Nonagon Formuły](#)
- [Ważny Ośmiokąt Formuły](#)
- [Ważny Oktagon Formuły](#)
- [Ważny Otwarta rama Formuły](#)
- [Ważny Równoległobok Formuły](#)
- [Ważny Pięciokąt Formuły](#)
- [Ważny Pentagram Formuły](#)
- [Ważny Poligram Formuły](#)
- [Ważny Czworoboczny Formuły](#)
- [Ważny Czwartka koła Formuły](#)
- [Ważny Prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt prostokątny Formuły](#)
- [Ważny Regularny wielokąt Formuły](#)
- [Ważny Trójkąt Reuleaux Formuły](#)
- [Ważny Romb Formuły](#)
- [Ważny Prawy trapez Formuły](#)
- [Ważny Okrągły narożnik Formuły](#)
- [Ważny Salino Formuły](#)
- [Ważny Półkole Formuły](#)
- [Ważny Ostre załamanie Formuły](#)
- [Ważny Plac Formuły](#)
- [Ważny Gwiazda Lakszmi Formuły](#)
- [Ważny Kształt T Formuły](#)
- [Ważny Styczny czworokąt Formuły](#)



- [Ważny Trapez Formuły](#) 
- [Ważny Trapezowy trójkąt równoboczny Formuły](#) 
- [Ważny Ścięty kwadrat Formuły](#) 
- [Ważny Heksagram jednokierunkowy Formuły](#) 
- [Ważny X kształt Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Procentowy zliczby](#) 
-  [Kalkulator NWW](#) 
-  [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](#)

7/8/2024 | 11:48:40 AM UTC

