

Ważny Czworoboczny Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 20 Ważny Czworoboczny Formuły

1) Suma prostopadłych narysowanych na przekątnej czworoboku Formuła

Formuła

$$l_{\perp}(\text{Sum}) = 2 \cdot \frac{A}{d_1}$$

Przykład z Jednostki

$$10.9091\text{m} = 2 \cdot \frac{60\text{m}^2}{11\text{m}}$$

Oceń formułę

2) Kąty czworoboku Formuły

2.1) Kąt A czworoboku Formuła

Formuła

$$\angle A = \pi - \angle C$$

Przykład z Jednostki

$$95^\circ = 3.1416 - 85^\circ$$

Oceń formułę

2.2) Kąt B czworoboku Formuła

Formuła

$$\angle B = \pi - \angle D$$

Przykład z Jednostki

$$70^\circ = 3.1416 - 110^\circ$$

Oceń formułę

2.3) Kąt C czworoboku Formuła

Formuła

$$\angle C = \pi - \angle A$$

Przykład z Jednostki

$$85^\circ = 3.1416 - 95^\circ$$

Oceń formułę

2.4) Kąt D czworoboku, biorąc pod uwagę inne trzy kąty Formuła

Formuła

$$\angle D = (2 \cdot \pi) - (\angle A + \angle B + \angle C)$$

Przykład z Jednostki

$$110^\circ = (2 \cdot 3.1416) - (95^\circ + 70^\circ + 85^\circ)$$

Oceń formułę

3) Powierzchnia czworoboku Formuły

3.1) Obszar Czworoboku Formuła

Formuła

$$A = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot l_{\perp}(\text{Sum})$$

Przykład z Jednostki

$$66\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 11\text{m} \cdot 12\text{m}$$

Oceń formułę



3.2) Pole czworoboku o danych kątach i bokach Formuła

Formuła

$$A = \frac{(S_a \cdot S_d \cdot \sin(\angle A)) + (S_b \cdot S_c \cdot \sin(\angle C))}{2}$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$60.7679 \text{ m}^2 = \frac{(10 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} \cdot \sin(95^\circ)) + (9 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} \cdot \sin(85^\circ))}{2}$$

3.3) Pole czworoboku o danych przekątnych i bokach Formuła

Formuła

$$A = \frac{\sqrt{(4 \cdot d_1^2 \cdot d_2^2) - (S_a^2 + S_c^2 - S_b^2 - S_d^2)^2}}{4}$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$64.3875 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{(4 \cdot 11 \text{ m}^2 \cdot 12 \text{ m}^2) - (10 \text{ m}^2 + 8 \text{ m}^2 - 9 \text{ m}^2 - 5 \text{ m}^2)^2}}{4}$$

3.4) Pole czworoboku o danych przekątnych i kąt między przekątnymi Formuła

Formuła

$$A = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \cdot \sin(\angle \text{Diagonals})$$

Przykład z Jednostki

$$63.7511 \text{ m}^2 = \frac{11 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}}{2} \cdot \sin(105^\circ)$$

Oceń formułę 

4) Przekątne czworoboku Formuły

4.1) Przekątna 1 czworoboku Formuła

Formuła

$$d_1 = \sqrt{S_a^2 + S_b^2 - (2 \cdot S_a \cdot S_b \cdot \cos(\angle B))}$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$10.9287 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 - (2 \cdot 10 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \cos(70^\circ))}$$

4.2) Przekątna 1 czworoboku o danym polu i wysokościach kolumn Formuła

Formuła

$$d_1 = 2 \cdot \frac{A}{h_1 + h_2}$$

Przykład z Jednostki

$$10 \text{ m} = 2 \cdot \frac{60 \text{ m}^2}{4 \text{ m} + 8 \text{ m}}$$

Oceń formułę 



4.3) Przekątna 2 czworoboku Formuła ↻

Formuła

$$d_2 = \sqrt{S_b^2 + S_c^2 - (2 \cdot S_b \cdot S_c \cdot \cos(\angle C))}$$

Oceń formułę ↻

Przykład z Jednostki

$$11.5087\text{m} = \sqrt{9\text{m}^2 + 8\text{m}^2 - (2 \cdot 9\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot \cos(85^\circ))}$$

5) Obwód i półobwód czworoboku Formuły ↻

5.1) Obwód czworoboku Formuła ↻

Formuła

$$P = S_a + S_b + S_c + S_d$$

Przykład z Jednostki

$$32\text{m} = 10\text{m} + 9\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m}$$

Oceń formułę ↻

5.2) Obwód czworoboku dany półobwód Formuła ↻

Formuła

$$P = 2 \cdot s$$

Przykład z Jednostki

$$32\text{m} = 2 \cdot 16\text{m}$$

Oceń formułę ↻

5.3) Półobwód czworoboku Formuła ↻

Formuła

$$s = \frac{P}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$16\text{m} = \frac{32\text{m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

5.4) Półobwód czworoboku o danych bokach Formuła ↻

Formuła

$$s = \frac{S_a + S_b + S_c + S_d}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$16\text{m} = \frac{10\text{m} + 9\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

6) Boki czworoboku Formuły ↻

6.1) Bok A czworokąta Formuła ↻

Formuła

$$S_a = P - (S_b + S_c + S_d)$$

Przykład z Jednostki

$$10\text{m} = 32\text{m} - (9\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m})$$

Oceń formułę ↻

6.2) Bok B czworoboku Formuła ↻

Formuła

$$S_b = P - (S_a + S_c + S_d)$$

Przykład z Jednostki

$$9\text{m} = 32\text{m} - (10\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m})$$

Oceń formułę ↻



6.3) Bok C czworokąta Formuła

Formuła

$$S_c = P - (S_a + S_b + S_d)$$

Przykład z Jednostki

$$8m = 32m - (10m + 9m + 5m)$$

Oceń formułę 

6.4) Bok D czworoboku Formuła

Formuła

$$S_d = P - (S_a + S_b + S_c)$$

Przykład z Jednostki

$$5m = 32m - (10m + 9m + 8m)$$




Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Czworoboczny Formuły powyżej

- \angle **Diagonals** Kąt między przekątnymi czworoboku (Stopień)
- \angle **A** Kąt A czworoboku (Stopień)
- \angle **B** Kąt B czworoboku (Stopień)
- \angle **C** Kąt C czworoboku (Stopień)
- \angle **D** Kąt D czworoboku (Stopień)
- **A** Powierzchnia czworoboku (Metr Kwadratowy)
- **d₁** Przekątna 1 czworoboku (Metr)
- **d₂** Przekątna 2 czworoboku (Metr)
- **h₁** Wysokość kolumny 1 czworoboku (Metr)
- **h₂** Wysokość kolumny 2 czworoboku (Metr)
- **l_⊥(Sum)** Suma długości prostopadłych czworokąta (Metr)
- **P** Obwód czworoboku (Metr)
- **s** Półobwód czworoboku (Metr)
- **S_a** Bok A czworokąta (Metr)
- **S_b** Bok B czworoboku (Metr)
- **S_c** Bok C czworokąta (Metr)
- **S_d** Bok D czworoboku (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Czworoboczny Formuły powyżej

- **stała(e)**: π ,
3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesesa
- **Funkcje**: **cos**, cos(Angle)
Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwprostokątnej trójkąta.
- **Funkcje**: **sin**, sin(Angle)
Sinus jest funkcją trygonometryczną opisującą stosunek długości przeciwnego boku trójkąta prostokątnego do długości przeciwprostokątnej.
- **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 
- **Pomiar**: **Kąt** in Stopień (°)
Kąt 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

-  [Wzrost procentowego](#) 
-  [Kalkulator NWW](#) 
-  [Podziel ułamek](#) 

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 | 11:34:29 AM UTC

