



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 11 Ważny Antyrównoległobok Formuły

1) Obwód antyrównoległoboku Formuła ↻

Formuła

$$P = 2 \cdot (S_{\text{Short}} + S_{\text{Long}})$$

Przykład z Jednostki

$$30\text{ m} = 2 \cdot (7\text{ m} + 8\text{ m})$$

Oceń formułę ↻

2) Wysokość antyrównoległoboku Formuła ↻

Formuła

$$h = \sqrt{S_{\text{Short}}^2 - \left(\frac{l_{\text{c(Long)}} - l_{\text{c(Short)}}}{2} \right)^2}$$

Przykład z Jednostki

$$6.0622\text{ m} = \sqrt{7\text{ m}^2 - \left(\frac{10\text{ m} - 3\text{ m}}{2} \right)^2}$$

Oceń formułę ↻

3) Kąt antyrównoległoboku Formuła ↻

3.1) Delta kąta zewnętrznego antyrównoległoboku Formuła ↻

Formuła

$$\angle \delta = \pi - \angle \alpha$$

Przykład z Jednostki

$$60^\circ = 3.1416 - 120^\circ$$

Oceń formułę ↻

3.2) Gamma kąta antyrównoległoboku Formuła ↻

Formuła

$$\angle \gamma = \arccos \left(\frac{S_{\text{Short}}^2 + d'_{\text{Short(Long side)}}^2 - d'_{\text{Long(Long side)}}^2}{2 \cdot S_{\text{Short}} \cdot d'_{\text{Short(Long side)}}} \right)$$

Oceń formułę ↻

Przykład z Jednostki

$$52.6168^\circ = \arccos \left(\frac{7\text{ m}^2 + 2\text{ m}^2 - 6\text{ m}^2}{2 \cdot 7\text{ m} \cdot 2\text{ m}} \right)$$



3.3) Kąt alfa antyrównoległoboku Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$\angle \alpha = \arccos \left(\frac{d'_{\text{Short(Long side)}}^2 + d'_{\text{Long(Long side)}}^2 - S_{\text{Short}}^2}{2 \cdot d'_{\text{Short(Long side)}} \cdot d'_{\text{Long(Long side)}}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$112.0243^\circ = \arccos \left(\frac{2\text{ m}^2 + 6\text{ m}^2 - 7\text{ m}^2}{2 \cdot 2\text{ m} \cdot 6\text{ m}} \right)$$

3.4) Kąt Beta antyrównoległoboku Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$\angle \beta = \arccos \left(\frac{S_{\text{Short}}^2 + d'_{\text{Long(Long side)}}^2 - d'_{\text{Short(Long side)}}^2}{2 \cdot S_{\text{Short}} \cdot d'_{\text{Long(Long side)}}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$15.3589^\circ = \arccos \left(\frac{7\text{ m}^2 + 6\text{ m}^2 - 2\text{ m}^2}{2 \cdot 7\text{ m} \cdot 6\text{ m}} \right)$$

4) Akord antyrównoległoboku Formuły ↻

4.1) Długi akord antyrównoległoboku Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$l_{\text{c(Long)}} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\pi - \angle \alpha)) \cdot d'_{\text{Long(Long side)}}^2}$$

Przykład z Jednostki

$$6\text{ m} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(3.1416 - 120^\circ)) \cdot 6\text{ m}^2}$$

4.2) Krótki akord antyrównoległoboku Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$l_{\text{c(Short)}} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\pi - \angle \alpha)) \cdot d'_{\text{Short(Long side)}}^2}$$

Przykład z Jednostki

$$2\text{ m} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(3.1416 - 120^\circ)) \cdot 2\text{ m}^2}$$



5) Strona antyrównoległoboku Formuły ↻

5.1) Długa strona antyrównoległoboku Formuła ↻

Formuła

$$S_{\text{Long}} = d'_{\text{Short(Long side)}} + d'_{\text{Long(Long side)}}$$

Przykład z Jednostki

$$8\text{ m} = 2\text{ m} + 6\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

5.2) Długa strona antyrównoległoboku podana na obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$S_{\text{Long}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Short}}$$

Przykład z Jednostki

$$8\text{ m} = \frac{30\text{ m}}{2} - 7\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

5.3) Krótka strona antyrównoległoboku podana na obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$S_{\text{Short}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Long}}$$

Przykład z Jednostki

$$7\text{ m} = \frac{30\text{ m}}{2} - 8\text{ m}$$



Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Antyrównoległobok Formuły powyżej

- $\angle \alpha$ Kąt α antyrównoległoboku (Stopień)
- $\angle \beta$ Kąt β antyrównoległoboku (Stopień)
- $\angle \gamma$ Kąt γ antyrównoległoboku (Stopień)
- $\angle \delta$ Kąt δ antyrównoległoboku (Stopień)
- **d'Long(Long side)** Długi odcinek dłuższego boku antyrównoległoboku (Metr)
- **d'Short(Long side)** Krótki odcinek dłuższego boku antyrównoległoboku (Metr)
- **h** Wysokość antyrównoległoboku (Metr)
- **l_c(Long)** Długość cięciwy długiej antyrównoległoboku (Metr)
- **l_c(Short)** Krótka długość cięciwy antyrównoległoboku (Metr)
- **P** Obwód antyrównoległoboku (Metr)
- **S_{Long}** Długi bok antyrównoległoboku (Metr)
- **S_{Short}** Krótszy bok antyrównoległoboku (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Antyrównoległobok Formuły powyżej

- **stała(e): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesza
- **Funkcje: arccos**, arccos(Number)
Funkcja arccosinus jest odwrotną funkcji cosinus. Jest to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje stosunek i zwraca kąt, którego cosinus jest równy temu stosunkowi.
- **Funkcje: cos**, cos(Angle)
Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwprostokątnej trójkąta.
- **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: 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

-  [Procentowej zmiany](#) 
-  [NWW dwóch liczby](#) 
-  [Ułamek właściwy](#) 

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 | 8:29:29 AM UTC

