



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 30 Ważny Rhombicosidodecahedron Formuły

1) Długość krawędzi rombozydodzieściościanu Formuły ↻

1.1) Długość krawędzi dwunastościanu rombowego podana objętość Formuła ↻

Formuła

$$l_e = \left(\frac{3 \cdot V}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.0307\text{m} = \left(\frac{3 \cdot 42000\text{m}^3}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Oceń formułę ↻

1.2) Długość krawędzi dwunastościanu rombowego przy danym promieniu okręgu Formuła ↻

Formuła

$$l_e = \frac{2 \cdot r_c}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$

Przykład z Jednostki

$$9.8524\text{m} = \frac{2 \cdot 22\text{m}}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$

Oceń formułę ↻

1.3) Długość krawędzi dwunastościanu rombowego przy danym promieniu środkowym Formuła ↻

Formuła

$$l_e = \frac{2 \cdot r_m}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$

Przykład z Jednostki

$$9.6496\text{m} = \frac{2 \cdot 21\text{m}}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$

Oceń formułę ↻

1.4) Długość krawędzi dwunastościanu rombowego przy danym stosunku powierzchni do objętości Formuła ↻

Formuła

$$l_e = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{R_{A/V} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$


Oceń formułę ↻

Przykład z Jednostki

$$14.251\text{m} = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{0.1\text{m}^{-1} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$



1.5) Długość krawędzi dwunastościanu romboidalnego z uwzględnieniem całkowitego pola powierzchni

Formuła 

Oceń formułę 

Formuła

$$l_e = \sqrt{\frac{\text{TSA}}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}\right)}}$$

Przykład z Jednostki

$$9.9742\text{m} = \sqrt{\frac{5900\text{m}^2}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}\right)}}$$

2) Promień dwunastościanu romboidalnego Formuły

2.1) Promień okręgu dwunastościanu romboidalnego Formuły

2.1.1) Promień okręgu dwunastościanu romboidalnego Formuła

Formuła


$$r_c = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot l_e$$

Przykład z Jednostki

$$22.3295\text{m} = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Oceń formułę 

2.1.2) Promień okręgu dwunastościanu romboidalnego przy podanym całkowitym polu powierzchni

Formuła 

Oceń formułę 

Formuła

$$r_c = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \sqrt{\frac{\text{TSA}}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}\right)}}$$

Przykład z Jednostki

$$22.2718\text{m} = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \sqrt{\frac{5900\text{m}^2}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}\right)}}$$



2.1.3) Promień okręgu dwunastościanu rombowego o podanej objętości Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$r_c = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$22.3981 \text{ m} = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \left(\frac{3 \cdot 42000 \text{ m}^3}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

2.1.4) Promień okręgu dwunastościanu rombowego przy danym stosunku powierzchni do objętości Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$r_c = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{R_{A/V} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

Przykład z Jednostki

$$31.8218 \text{ m} = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{0.1 \text{ m}^{-1} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

2.1.5) Promień okręgu dwunastościanu rombowego z podanym promieniem środkowym Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$r_c = \sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})} \cdot \frac{r_m}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$

Przykład z Jednostki

$$21.5471 \text{ m} = \sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})} \cdot \frac{21 \text{ m}}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$

2.2) Promień środkowy dwunastościanu romboidalnego Formuły ↻

2.2.1) Promień sfery środkowej dwunastościanu romboidalnego przy danym stosunku powierzchni do objętości Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$r_m = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{R_{A/V} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

Przykład z Jednostki

$$31.0137 \text{ m} = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{0.1 \text{ m}^{-1} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$



2.2.2) Promień środkowy dwunastościanu romboidalnego Formuła ↻

Formuła

$$r_m = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot l_e$$

Przykład z Jednostki

$$21.7625 \text{ m} = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

2.2.3) Promień środkowy dwunastościanu romboidalnego przy podanym całkowitym polu powierzchni Formuła ↻

Formuła

$$r_m = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \sqrt{\frac{\text{TSA}}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}\right)}}$$

Oceń formułę ↻

Przykład z Jednostki

$$21.7063 \text{ m} = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \sqrt{\frac{5900 \text{ m}^2}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}\right)}}$$

2.2.4) Promień środkowy dwunastościanu romboidalnego przy podanym promieniu okołosferycznym Formuła ↻

Formuła

$$r_m = \sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})} \cdot \frac{r_c}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$

Przykład z Jednostki

$$21.4414 \text{ m} = \sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})} \cdot \frac{22 \text{ m}}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$

Oceń formułę ↻

2.2.5) Promień środkowy dwunastościanu romboidalnego o podanej objętości Formuła ↻

Formuła

$$r_m = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}\right)^{\frac{1}{3}}$$

Oceń formułę ↻

Przykład z Jednostki

$$21.8294 \text{ m} = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \left(\frac{3 \cdot 42000 \text{ m}^3}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}\right)^{\frac{1}{3}}$$

3) Pole powierzchni rombozydodekahedru Formuły ↻



3.1) Całkowita powierzchnia dwunastościanu romboidalnego Formuła

3.1.1) Całkowita powierzchnia dwunastościanu romboidalnego Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$TSA = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot l_e^2$$

Przykład z Jednostki

$$5930.5983 \text{ m}^2 = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot 10 \text{ m}^2$$

3.1.2) Całkowita powierzchnia dwunastościanu rombowego podana objętość Formuła

Formuła


Oceń formułę 

$$TSA = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$5967.089 \text{ m}^2 = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left(\frac{3 \cdot 42000 \text{ m}^3}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{2}{3}}$$

3.1.3) Całkowite pole powierzchni dwunastościanu rombowego przy danym promieniu okręgu

Formuła 

Formuła

Oceń formułę 

$$TSA = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left(\frac{2 \cdot r_c}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^2$$

Przykład z Jednostki

$$5756.8601 \text{ m}^2 = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left(\frac{2 \cdot 22 \text{ m}}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^2$$



3.1.4) Całkowite pole powierzchni dwunastościanu rombowego przy danym promieniu środkowym

Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$TSA = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left(\frac{2 \cdot r_m}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^2$$

Przykład z Jednostki

$$5522.2895 \text{ m}^2 = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left(\frac{2 \cdot 21 \text{ m}}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^2$$

3.1.5) Całkowite pole powierzchni dwunastościanu rombowego przy danym stosunku powierzchni do objętości Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$TSA = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left(\frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{R_{A/V} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))} \right)^2$$


Przykład z Jednostki

$$12044.5053 \text{ m}^2 = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left(\frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{0.1 \text{ m}^{-1} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))} \right)^2$$



4) Stosunek powierzchni do objętości rombozydodekahedru Formuła

4.1) Stosunek powierzchni do objętości dwunastościanu romboidalnego przy danej objętości

Formuła 

Oceń formułę 

Formuła

$$R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\left(\frac{3 \cdot V}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

Przykład z Jednostki

$$0.1421 \text{ m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\left(\frac{3 \cdot 42000 \text{ m}^3}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

4.2) Stosunek powierzchni do objętości dwunastościanu romboidalnego przy danym promieniu

okregu Formuła 

Oceń formułę 

Formuła

$$R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\frac{2 \cdot r_c}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

Przykład z Jednostki

$$0.1446 \text{ m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\frac{2 \cdot 22 \text{ m}}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$



4.3) Stosunek powierzchni do objętości dwunastościanu romboidalnego przy danym promieniu środkowym Formuła

Oceń formułę 

Formuła

$$R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\frac{2 \cdot r_m}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

Przykład z Jednostki

$$0.1477 \text{ m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\frac{2 \cdot 21 \text{ m}}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

4.4) Stosunek powierzchni do objętości dwunastościanu romboidalnego przy podanym całkowitym polu powierzchni Formuła

Oceń formułę 


Formuła

$$R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\sqrt{\frac{\text{TSA}}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

Przykład z Jednostki

$$0.1429 \text{ m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\sqrt{\frac{5900 \text{ m}^2}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

4.5) Stosunek powierzchni do objętości rombozydodekahedru Formuła

Oceń formułę 

Formuła

$$R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{l_e \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

Przykład z Jednostki

$$0.1425 \text{ m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{10 \text{ m} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$



5) Objętość Rhombicosidodecahedron Formuły ↻

5.1) Objętość dwunastościanu rombowego Formuła ↻

Formuła

$$V = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot l_e^3$$

Przykład z Jednostki

$$41615.3238 \text{ m}^3 = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot 10 \text{ m}^3$$

Oceń formułę ↻

5.2) Objętość dwunastościanu rombowego o promieniu okręgu Formuła ↻

Formuła

$$V = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left(\frac{2 \cdot r_c}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^3$$

Przykład z Jednostki

$$39800.0876 \text{ m}^3 = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left(\frac{2 \cdot 22 \text{ m}}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^3$$

Oceń formułę ↻

5.3) Objętość dwunastościanu rombowego o promieniu środkowym Formuła ↻

Formuła

$$V = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left(\frac{2 \cdot r_m}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^3$$

Przykład z Jednostki

$$37392.4801 \text{ m}^3 = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left(\frac{2 \cdot 21 \text{ m}}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^3$$

Oceń formułę ↻



5.4) Objętość dwunastościanu rombowego podana całkowita powierzchnia Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$V = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left(\frac{\text{TSA}}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)} \right)^3$$

Przykład z Jednostki

$$41293.6749 \text{m}^3 = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left(\frac{5900 \text{m}^2}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)} \right)^3$$

5.5) Objętość dwunastościanu rombowego przy danym stosunku powierzchni do objętości Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$V = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left(\frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{R_{A/V} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))} \right)^3$$

Przykład z Jednostki





$$120445.053 \text{m}^3 = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left(\frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{0.1 \text{m}^{-1} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))} \right)^3$$



Zmienne użyte na liście Rhombicosidodecahedron Formuły powyżej


- l_e Długość krawędzi rombozydodzieściościanu (Metr)
- $R_{A/V}$ Stosunek powierzchni do objętości rombozydodekahedru (1 na metr)
- r_c Promień okręgu dwunastościanu romboidalnego (Metr)
- r_m Promień środkowy dwunastościanu romboidalnego (Metr)
- **TSA** Całkowite pole powierzchni rombozydodzieściościanu (Metr Kwadratowy)
- **V** Objętość dwunastościanu rombowego (Sześcienny Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Rhombicosidodecahedron Formuły powyżej







- **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 (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Odwrotna długość** in 1 na metr (m⁻¹)
Odwrotna długość Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Archimedes Solid

- [Ważny Icosidodecahedron Formuły](#) 
- [Ważny Obcięty sześciobok Formuły](#) 
- [Ważny Rhombicosidodecahedron Formuły](#) 
- [Ważny Dwunastościan ścięty Formuły](#) 
- [Ważny Rhombicuboctahedron Formuły](#) 
- [Ważny Dwudziestościan ścięty Formuły](#) 
- [Ważny Snub Cube Formuły](#) 
- [Ważny Obcięty Icosidodecahedron Formuły](#) 
- [Ważny Snub dwunastościan Formuły](#) 
- [Ważny Obcięta kostka Formuły](#) 
- [Ważny Ścięty czworościan Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Wzrost procentowego](#) 
-  [Kalkulator NWD](#) 
-  [Ułamek mieszany](#) 

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 | 9:09:20 AM UTC

