



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne wzory rombu Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 28 Ważne wzory rombu Formuły

Ważne wzory rombu ↗

Kąty Rombu ↗

1) Kąt ostry rombu przy danej długiej przekątnej ↗

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = a \cos \left(\frac{d_{\text{Long}}^2}{2 \cdot S^2} - 1 \right)$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 51.68387^\circ = a \cos \left(\frac{(18\text{m})^2}{2 \cdot (10\text{m})^2} - 1 \right)$$


2) Kąt ostry rombu przy danej krótkiej przekątnej ↗

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = a \cos \left(1 - \frac{d_{\text{Short}}^2}{2 \cdot S^2} \right)$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 47.15636^\circ = a \cos \left(1 - \frac{(8\text{m})^2}{2 \cdot (10\text{m})^2} \right)$$




3) Kąt ostry rombu przy danych obu przekątnych 

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = a \sin \left(\frac{2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}}}{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2} \right)$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 47.92498^\circ = a \sin \left(\frac{2 \cdot (18\text{m}) \cdot (8\text{m})}{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2} \right)$$

4) Kąt rozwarty rombu przy danych obu przekątnych 

$$\text{fx } \angle_{\text{Obtuse}} = 2 \cdot a \cos \left(\frac{d_{\text{Short}}}{\sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 132.075^\circ = 2 \cdot a \cos \left(\frac{8\text{m}}{\sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}} \right)$$


Obszar rombu 5) Obszar rombu 

$$\text{fx } A = S^2 \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 70.71068\text{m}^2 = (10\text{m})^2 \cdot \sin(45^\circ)$$



6) Pole rombu o podanej wysokości 

$$fx \quad A = S \cdot h$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 70m^2 = 10m \cdot 7m$$

7) Pole rombu o podanym promieniu 

$$fx \quad A = 2 \cdot S \cdot r_i$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 60m^2 = 2 \cdot 10m \cdot 3m$$

8) Pole rombu przy danych obu przekątnych 

$$fx \quad A = \frac{d_{Long} \cdot d_{Short}}{2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 72m^2 = \frac{18m \cdot 8m}{2}$$


Przekątna rombu 9) Długa przekątna rombu 

$$fx \quad d_{Long} = 2 \cdot S \cdot \cos\left(\frac{\angle_{Acute}}{2}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 18.47759m = 2 \cdot 10m \cdot \cos\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$




10) Długa przekątna rombu mając daną krótką przekątną i kąt ostry 

$$fx \quad d_{Long} = \frac{d_{Short}}{\tan\left(\frac{\angle_{Acute}}{2}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 19.31371m = \frac{8m}{\tan\left(\frac{45^\circ}{2}\right)}$$

11) Długa przekątna rombu o danym polu i krótsza przekątna 

$$fx \quad d_{Long} = \frac{2 \cdot A}{d_{Short}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 17.5m = \frac{2 \cdot 70m^2}{8m}$$

12) Długa przekątna rombu, biorąc pod uwagę krótką przekątną i bok 

$$fx \quad d_{Long} = \sqrt{4 \cdot S^2 - d_{Short}^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 18.3303m = \sqrt{4 \cdot (10m)^2 - (8m)^2}$$


13) Krótka przekątna rombu 

$$fx \quad d_{Short} = 2 \cdot S \cdot \sin\left(\frac{\angle_{Acute}}{2}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 7.653669m = 2 \cdot 10m \cdot \sin\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$




14) Krótka przekątna rombu mając daną długą przekątną i kąt ostry 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = d_{\text{Long}} \cdot \tan\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 7.455844\text{m} = 18\text{m} \cdot \tan\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$

15) Krótka przekątna rombu o danym polu i długa przekątna 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Long}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 7.777778\text{m} = \frac{2 \cdot 70\text{m}^2}{18\text{m}}$$

16) Krótka przekątna rombu z daną długą przekątną i bokiem 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \sqrt{4 \cdot S^2 - d_{\text{Long}}^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 8.717798\text{m} = \sqrt{4 \cdot (10\text{m})^2 - (18\text{m})^2}$$



Wysokość Rombu

17) Wysokość danego pola rombu

$$fx \quad h = \frac{A}{S}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7m = \frac{70m^2}{10m}$$

18) Wysokość Rombu

$$fx \quad h = S \cdot \sin(\angle_{Acute})$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.071068m = 10m \cdot \sin(45^\circ)$$

19) Wysokość rombu przy danym inpromieniu

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6m = 2 \cdot 3m$$

Inpromień Rombu

20) Inpromień Rombu

$$fx \quad r_i = \frac{S \cdot \sin(\angle_{Acute})}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(df47d6bec273bbb8b349135fff3a20f7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.535534m = \frac{10m \cdot \sin(45^\circ)}{2}$$




21) Inpromień rombu przy danej wysokości 

$$\text{fx } r_i = \frac{h}{2}$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 3.5\text{m} = \frac{7\text{m}}{2}$$

22) Inpromień rombu przy danych obu przekątnych 

$$\text{fx } r_i = \frac{d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}}}{2 \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 3.655246\text{m} = \frac{(18\text{m}) \cdot (8\text{m})}{2 \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}}$$


23) Inpromień rombu, biorąc pod uwagę długą przekątną i bok 

$$\text{fx } r_i = \frac{d_{\text{Long}} \cdot \sqrt{S^2 - \frac{d_{\text{Long}}^2}{4}}}{2 \cdot S}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 3.923009\text{m} = \frac{(18\text{m}) \cdot \sqrt{(10\text{m})^2 - \frac{(18\text{m})^2}{4}}}{2 \cdot (10\text{m})}$$



24) Promień rombu o danym polu i boku 

$$fx \quad r_i = \frac{A}{2 \cdot S}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 3.5m = \frac{70m^2}{2 \cdot 10m}$$

25) Promień rombu z daną krótką przekątną i bokiem 

$$fx \quad r_i = \frac{d_{Short} \cdot \sqrt{S^2 - \frac{d_{Short}^2}{4}}}{2 \cdot S}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 3.666061m = \frac{(8m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - \frac{(8m)^2}{4}}}{2 \cdot (10m)}$$

Obwód rombu 26) Obwód Rombu 

$$fx \quad P = 4 \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 40m = 4 \cdot 10m$$

27) Obwód rombu podany Krótka przekątna i Długa przekątna 

$$fx \quad P = 2 \cdot \sqrt{d_{Long}^2 + d_{Short}^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 39.39543m = 2 \cdot \sqrt{(18m)^2 + (8m)^2}$$



Bok Rombu

28) Bok rombu z daną krótką przekątną i długą przekątną

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\)](#)**fx**

$$S = \frac{\sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}}{2}$$

ex

$$9.848858\text{m} = \frac{\sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}}{2}$$






Używane zmienne

- \angle **Acute** Ostry kąt rombu (Stopień)
- \angle **Obtuse** Rozwarty kąt rombu (Stopień)
- **A** Obszar Rombu (Metr Kwadratowy)
- **d_{Long}** Długa przekątna rombu (Metr)
- **d_{Short}** Krótka przekątna rombu (Metr)
- **h** Wysokość Rombu (Metr)
- **P** Obwód rombu (Metr)
- **r_i** Inpromień Rhombus (Metr)
- **S** Bok Rombu (Metr)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
Inverse trigonometric cosine function
- **Funkcjonować:** **asin**, $\text{asin}(\text{Number})$
Inverse trigonometric sine function
- **Funkcjonować:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Funkcjonować:** **sin**, $\text{sin}(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Funkcjonować:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Funkcjonować:** **tan**, $\text{tan}(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Kąt** in Stopień (°)
Kąt Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [Pierścień Formuły](#)
- [Antyrównoległobok Formuły](#)
- [Sześciokąt strzałki Formuły](#)
- [Astroid Formuły](#)
- [Wybrzuszenie Formuły](#)
- [Kardioidalny Formuły](#)
- [Czworokąt z łukiem kołowym Formuły](#)
- [Pentagon wklęsły Formuły](#)
- [Czworokąt wklęsły Formuły](#)
- [Wklęsły regularny sześciokąt Formuły](#)
- [Wklęsły regularny pięciokąt Formuły](#)
- [Skrzyżowany prostokąt Formuły](#)
- [Wytnij prostokąt Formuły](#)
- [Cykliczny czworobok Formuły](#)
- [Cykloida Formuły](#)
- [Dziesięciobok Formuły](#)
- [Dwunastokąt Formuły](#)
- [Podwójny cykloid Formuły](#)
- [Cztery gwiazdki Formuły](#)
- [Rama Formuły](#)
- [Złoty prostokąt Formuły](#)
- [Krata Formuły](#)
- [Kształt H Formuły](#)
- [Połowa Yin-Yang Formuły](#)
- [Kształt serca Formuły](#)
- [Sześciokąt Formuły](#)
- [Siedmiokąt Formuły](#)
- [Sześciokąt Formuły](#)
- [Sześciokąt Formuły](#)
- [Heksagram Formuły](#)
- [Kształt domu Formuły](#)
- [Hiperbola Formuły](#)
- [Hipocykloida Formuły](#)
- [Trapez równoramienny Formuły](#)
- [Krzywa Kocha Formuły](#)
- [Kształt L Formuły](#)
- [Linia Formuły](#)
- [Lune Formuły](#)
- [N-gon Formuły](#)
- [Nonagon Formuły](#)
- [Ośmiokąt Formuły](#)
- [Oktagon Formuły](#)
- [Otwarta rama Formuły](#)
- [Równoległobok Formuły](#)
- [Pięciokąt Formuły](#)
- [Pentagram Formuły](#)
- [Poligram Formuły](#)
- [Czworoboczny Formuły](#)
- [Ćwiartka koła Formuły](#)



- **Prostokąt Formuły** 
- **Sześciokąt prostokątny Formuły** 
- **Regularny wielokąt Formuły** 
- **Trójkąt Reuleaux Formuły** 
- **Romb Formuły** 
- **Prawy trapez Formuły** 
- **Okrągły narożnik Formuły** 
- **Salino Formuły** 
- **Półkole Formuły** 
- **Ostre załamanie Formuły** 
- **Plac Formuły** 
- **Gwiazda Lakszmi Formuły** 
- **Rozciągnięty sześciokąt Formuły** 
- **Kształt T Formuły** 
- **Styczny czworokąt Formuły** 
- **Trapez Formuły** 
- **Tricorn Formuły** 
- **Trapezowy trójkąt równoboczny Formuły** 
- **Ścięty kwadrat Formuły** 
- **Heksagram jednokierunkowy Formuły** 
- **X kształt Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/17/2023 | 6:51:57 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

