



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne wzory trapezu równoramiennego Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista 29 Ważne wzory trapezu równoramiennego Formuły

Ważne wzory trapezu równoramiennego ↗

Pole trapezu równoramiennego ↗

1) Obszar trapezów równoramiennych ↗

fx
$$A = \left(\frac{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}{2} \right) \cdot h$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$48m^2 = \left(\frac{15m + 9m}{2} \right) \cdot 4m$$

2) Pole trapezu równoramiennego z daną środkową środkową i wysokością ↗

fx
$$A = M \cdot h$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$48m^2 = 12m \cdot 4m$$



Środkowa średnia trapezu równoramiennego ↗

3) Środkowa średnia trapezu równoramiennego ↗

fx $M = \frac{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}{2}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $12m = \frac{15m + 9m}{2}$

4) Środkowa średnia trapezu równoramiennego mająca krawędź boczną i długą podstawę ↗

fx $M = B_{\text{Long}} - \sqrt{l_{e(\text{Lateral})}^2 - h^2}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $12m = 15m - \sqrt{(5m)^2 - (4m)^2}$

5) Środkowa średnia trapezu równoramiennego mająca krawędź boczną i krótką podstawę ↗

fx $M = B_{\text{Short}} + \sqrt{l_{e(\text{Lateral})}^2 - h^2}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $12m = 9m + \sqrt{(5m)^2 - (4m)^2}$



Promień okręgu trapezu równoramiennego ↗

6) Circumradius trapezów równoramiennych ↗

fx

Otwórz kalkulator ↗

$$r_c = \frac{l_e(\text{Lateral}) \cdot \sqrt{(B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}}) + l_e^2(\text{Lateral})}}{\sqrt{(4 \cdot l_e^2(\text{Lateral})) - (B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}})^2}}$$

ex

$$7.905694\text{m} = \frac{(5\text{m}) \cdot \sqrt{(15\text{m} \cdot 9\text{m}) + (5\text{m})^2}}{\sqrt{(4 \cdot (5\text{m})^2) - (15\text{m} - 9\text{m})^2}}$$

7) Promień okręgu trapezu równoramiennego przy danej przekątnej ↗

fx

Otwórz kalkulator ↗

$$r_c = d \cdot \frac{\sqrt{d^2 - (B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}})}}{\sqrt{(4 \cdot d^2) - (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})^2}}$$

ex

$$7.580237\text{m} = (13\text{m}) \cdot \frac{\sqrt{(13\text{m})^2 - (15\text{m} \cdot 9\text{m})}}{\sqrt{(4 \cdot (13\text{m})^2) - (15\text{m} + 9\text{m})^2}}$$



Przekątna trapezu równoramiennego ↗

8) Przekątna trapezu równoramiennego ↗

fx $d = \sqrt{(B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}}) + l_{e(\text{Lateral})}^2}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $12.64911m = \sqrt{(15m \cdot 9m) + (5m)^2}$

9) Przekątna trapezu równoramiennego mająca środkową środkową i wysokość ↗

fx $d = \sqrt{h^2 + M^2}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $12.64911m = \sqrt{(4m)^2 + (12m)^2}$

10) Przekątna trapezu równoramiennego o podanej wysokości ↗

fx $d = \sqrt{h^2 + \frac{(B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})^2}{4}}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $12.64911m = \sqrt{(4m)^2 + \frac{(15m + 9m)^2}{4}}$



Krawędzie trapezu równoramiennego ↗

11) Boczna krawędź trapezu równoramiennego mająca długą i krótką podstawę ↗

fx $l_{e(\text{Lateral})} = \frac{B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}}{2 \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}})}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $5.23034m = \frac{15m - 9m}{2 \cdot \cos(55^\circ)}$

12) Długa podstawa trapezu równoramiennego ma przekątną ↗

fx $B_{\text{Long}} = \frac{d^2 - l_{e(\text{Lateral})}^2}{B_{\text{Short}}}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $16m = \frac{(13m)^2 - (5m)^2}{9m}$

13) Długa podstawa trapezu równoramiennego mająca krawędź boczną ↗

fx $B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))$

Otwórz kalkulator ↗

ex $14.73576m = 9m + (2 \cdot 5m \cdot \cos(55^\circ))$



14) Długa podstawa trapezu równoramennego o danym obwodzie 

fx $B_{\text{Long}} = P - (B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})}))$

Otwórz kalkulator 

ex $16m = 35m - (9m + (2 \cdot 5m))$

15) Długa podstawa trapezu równoramennego o danym polu 

fx $B_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{h} - B_{\text{Short}}$

Otwórz kalkulator 

ex $16m = \frac{2 \cdot 50m^2}{4m} - 9m$

16) Długa podstawa trapezu równoramennego o podanej wysokości 

fx $B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + (2 \cdot h \cdot \cot(\angle_{\text{Acute}}))$

Otwórz kalkulator 

ex $14.60166m = 9m + (2 \cdot 4m \cdot \cot(55^\circ))$

17) Krawędź boczna trapezu równoramennego ma przekątną 

fx $l_{e(\text{Lateral})} = \sqrt{d^2 - (B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}})}$

Otwórz kalkulator 

ex $5.830952m = \sqrt{(13m)^2 - (15m \cdot 9m)}$



18) Krawędź boczna trapezu równoramiennego mając daną wysokość i kąt ostry ↗

fx $l_e(\text{Lateral}) = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $4.883098m = \frac{4m}{\sin(55^\circ)}$

19) Krótka podstawa trapezu równoramiennego ma przekątną ↗

fx $B_{\text{Short}} = \frac{d^2 - l_e(\text{Lateral})^2}{B_{\text{Long}}}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $9.6m = \frac{(13m)^2 - (5m)^2}{15m}$

20) Krótka podstawa trapezu równoramiennego mająca krawędź boczną ↗

fx $B_{\text{Short}} = B_{\text{Long}} - (2 \cdot l_e(\text{Lateral}) \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $9.264236m = 15m - (2 \cdot 5m \cdot \cos(55^\circ))$

21) Krótka podstawa trapezu równoramiennego o danym obwodzie ↗

fx $B_{\text{Short}} = P - (B_{\text{Long}} + (2 \cdot l_e(\text{Lateral})))$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $10m = 35m - (15m + (2 \cdot 5m))$



22) Krótka podstawa trapezu równoramiennego o danym polu ↗

fx $B_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{h} - B_{\text{Long}}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $10m = \frac{2 \cdot 50m^2}{4m} - 15m$

23) Krótka podstawa trapezu równoramiennego o podanej wysokości ↗

fx $B_{\text{Short}} = B_{\text{Long}} - (2 \cdot h \cdot \cot(\angle_{\text{Acute}}))$

Otwórz kalkulator ↗

ex $9.39834m = 15m - (2 \cdot 4m \cdot \cot(55^\circ))$

Wysokość trapezu równoramiennego ↗**24) Wysokość trapezu równoramiennego** ↗

fx
$$h = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\left(4 \cdot l_{e(\text{Lateral})}^2\right) - (B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}})^2}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex $4m = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\left(4 \cdot (5m)^2\right) - (15m - 9m)^2}$



25) Wysokość trapezu równoramiennego o danym polu ↗

fx
$$h = \frac{2 \cdot A}{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$4.166667m = \frac{2 \cdot 50m^2}{15m + 9m}$$

26) Wysokość trapezu równoramiennego przy danej krawędzi bocznej i kącie ostrym ↗

fx
$$h = l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$4.09576m = 5m \cdot \sin(55^\circ)$$

27) Wysokość trapezu równoramiennego przy podstawie długiej i krótkiej podstawy ↗

fx
$$h = \left(\frac{B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}}{2} \right) \cdot \tan(\angle_{\text{Acute}})$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$4.284444m = \left(\frac{15m - 9m}{2} \right) \cdot \tan(55^\circ)$$

Obwód trapezu równoramiennego ↗

28) Obwód trapezu równoramiennego ↗

fx
$$P = B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})})$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$34m = 15m + 9m + (2 \cdot 5m)$$



29) Obwód trapezu równoramennego przy danych środkowej środkowej

fx
$$P = 2 \cdot (l_{e(\text{Lateral})} + M)$$

Otwórz kalkulator

ex
$$34m = 2 \cdot (5m + 12m)$$



Używane zmienne

- \angle_{Acute} Ostry kąt trapezu równoramiennego (*Stopień*)
- A Obszar trapezów równoramiennych (*Metr Kwadratowy*)
- B_{Long} Długa podstawa trapezu równoramiennego (*Metr*)
- B_{Short} Krótka podstawa trapezu równoramiennego (*Metr*)
- d Przekątna trapezu równoramiennego (*Metr*)
- h Wysokość trapezu równoramiennego (*Metr*)
- $I_{\text{e(Lateral)}}$ Krawędź boczna trapezu równoramiennego (*Metr*)
- M Środkowa mediana trapezu równoramiennego (*Metr*)
- P Obwód trapezu równoramiennego (*Metr*)
- r_c Circumradius trapezów równoramiennych (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Funkcjonować:** **cot**, cot(Angle)
Trigonometric cotangent function
- **Funkcjonować:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Funkcjonować:** **tan**, tan(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 
- Kardiodalny 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 
- Oktagram 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](#) ↗
- [Rozcięgnięty sześciokąt Formuły](#) ↗
- [Kształt T Formuły](#) ↗
- [Styczny czworokąt Formuły](#) ↗
- [Trapez Formuły](#) ↗
- [Tricorn Formuły](#) ↗
- [Trapezowy trójrównoboczny 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 | 6:38:12 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

