



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne wzory prostokąta 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 32 Ważne wzory prostokąta Formuły

Ważne wzory prostokąta ↗

Kąty prostokąta ↗

1) Kąt między przekątną a długością prostokąta ↗

fx $\angle_{dl} = a \tan\left(\frac{b}{l}\right)$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $36.8699^\circ = a \tan\left(\frac{6m}{8m}\right)$

2) Kąt między przekątną a szerokością prostokąta ↗

fx $\angle_{db} = a \tan\left(\frac{l}{b}\right)$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $53.1301^\circ = a \tan\left(\frac{8m}{6m}\right)$

3) Kąt rozwarty między przekątnymi prostokąta ↗

fx $\angle_{d(Obtuse)} = 2 \cdot a \tan\left(\frac{l}{b}\right)$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $106.2602^\circ = 2 \cdot a \tan\left(\frac{8m}{6m}\right)$



4) Ostry kąt między przekątnymi prostokąta ↗

fx $\angle_d(\text{Acute}) = 2 \cdot a \tan\left(\frac{b}{l}\right)$

Otwórz kalkulator ↗

ex $73.7398^\circ = 2 \cdot a \tan\left(\frac{6m}{8m}\right)$

Pole prostokąta ↗**5) Obszar prostokąta ↗**

fx $A = l \cdot b$

Otwórz kalkulator ↗

ex $48m^2 = 8m \cdot 6m$

6) Obszar prostokąta o podanej długości i przekątnej ↗

fx $A = l \cdot \sqrt{d^2 - l^2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $48m^2 = (8m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$

7) Obszar prostokąta o podanej szerokości i przekątnej ↗

fx $A = b \cdot \sqrt{d^2 - b^2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $48m^2 = (6m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2}$



8) Obszar prostokąta o podanym obwodzie i długości ↗

fx
$$A = \frac{(P \cdot l) - (2 \cdot l^2)}{2}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex
$$48m^2 = \frac{(28m \cdot (8m)) - (2 \cdot (8m)^2)}{2}$$

9) Obszar prostokąta o podanym obwodzie i przekątnej ↗

fx
$$A = \frac{\left(\frac{P}{2}\right)^2 - d^2}{2}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex
$$48m^2 = \frac{\left(\frac{28m}{2}\right)^2 - (10m)^2}{2}$$

10) Obszar prostokąta o podanym obwodzie i szerokości ↗

fx
$$A = \frac{(P \cdot b) - (2 \cdot b^2)}{2}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex
$$48m^2 = \frac{(28m \cdot (6m)) - (2 \cdot (6m)^2)}{2}$$



Okrąg prostokąta ↗

11) Circumradius of Rectangle o podanej przekątnej ↗

fx $r_c = \frac{d}{2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $5m = \frac{10m}{2}$

12) Circumradius of Rectangle o podanej średnicy Circumcircle ↗

fx $r_c = \frac{D_c}{2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $5m = \frac{10m}{2}$

13) Circumradius of Rectangle o podanym obwodzie i długości ↗

fx $r_c = \frac{\sqrt{P^2 - (4 \cdot P \cdot l) + (8 \cdot l^2)}}{4}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $5m = \frac{\sqrt{(28m)^2 - (4 \cdot (28m) \cdot (8m)) + (8 \cdot (8m)^2)}}{4}$



14) Circumradius of Rectangle o podanym obwodzie i szerokości ↗

fx

$$r_c = \frac{\sqrt{P^2 - (4 \cdot P \cdot b) + (8 \cdot b^2)}}{4}$$

Otwórz kalkulator ↗**ex**

$$5m = \frac{\sqrt{(28m)^2 - (4 \cdot (28m) \cdot (6m)) + (8 \cdot (6m)^2)}}{4}$$

15) Promień okręgu prostokąta ↗

fx

$$r_c = \frac{\sqrt{l^2 + b^2}}{2}$$

Otwórz kalkulator ↗**ex**

$$5m = \frac{\sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}}{2}$$

16) Średnica Circumcircle of Rectangle o podanym Circumradius ↗

fx

$$D_c = 2 \cdot r_c$$

Otwórz kalkulator ↗**ex**

$$10m = 2 \cdot 5m$$

17) Średnica okręgu prostokąta ↗

fx

$$D_c = \sqrt{l^2 + b^2}$$

Otwórz kalkulator ↗**ex**

$$10m = \sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}$$



Przekątna prostokąta ↗

18) Przekątna prostokąta ↗

fx $d = \sqrt{l^2 + b^2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $10m = \sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}$

19) Przekątna prostokąta o podanej powierzchni i długości ↗

fx $d = \sqrt{\left(\frac{A}{l}\right)^2 + l^2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $10m = \sqrt{\left(\frac{48m^2}{8m}\right)^2 + (8m)^2}$

20) Przekątna prostokąta o podanej powierzchni i szerokości ↗

fx $d = \sqrt{\left(\frac{A}{b}\right)^2 + b^2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $10m = \sqrt{\left(\frac{48m^2}{6m}\right)^2 + (6m)^2}$



Obwód prostokąta ↗

21) Obwód prostokąta ↗

fx $P = 2 \cdot (l + b)$

Otwórz kalkulator ↗

ex $28m = 2 \cdot (8m + 6m)$

22) Obwód prostokąta o podanej powierzchni i długości ↗

fx
$$P = \frac{2 \cdot (A + l^2)}{l}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$28m = \frac{2 \cdot (48m^2 + (8m)^2)}{8m}$$

23) Obwód prostokąta o podanej powierzchni i przekątnej ↗

fx $P = 2 \cdot \sqrt{d^2 + (2 \cdot A)}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $28m = 2 \cdot \sqrt{(10m)^2 + (2 \cdot 48m^2)}$

24) Obwód prostokąta o podanej powierzchni i szerokości ↗

fx $P = 2 \cdot \left(\left(\frac{A}{b} \right) + b \right)$

Otwórz kalkulator ↗

ex $28m = 2 \cdot \left(\left(\frac{48m^2}{6m} \right) + 6m \right)$



25) Obwód prostokąta o podanej przekątnej i długości ↗

fx $P = 2 \cdot \left(l + \sqrt{d^2 - l^2} \right)$

Otwórz kalkulator ↗

ex $28m = 2 \cdot \left((8m) + \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2} \right)$

26) Obwód prostokąta o podanej przekątnej i szerokości ↗

fx $P = 2 \cdot \left(\sqrt{d^2 - b^2} + b \right)$

Otwórz kalkulator ↗

ex $28m = 2 \cdot \left(\sqrt{(10m)^2 - (6m)^2} + (6m) \right)$

Boki prostokąta ↗

27) Długość prostokąta o podanej powierzchni i obwodzie ↗

fx $l = \frac{\frac{P}{2} + \sqrt{\left(\frac{P^2}{4}\right) - (4 \cdot A)}}{2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $8m = \frac{\frac{28m}{2} + \sqrt{\left(\frac{(28m)^2}{4}\right) - (4 \cdot 48m^2)}}{2}$



28) Długość prostokąta o podanej powierzchni i przekątnej **fx**

$$l = \sqrt{\frac{d^2 + \sqrt{d^4 - (4 \cdot A^2)}}{2}}$$

Otwórz kalkulator **ex**

$$8m = \sqrt{\frac{(10m)^2 + \sqrt{(10m)^4 - (4 \cdot (48m^2)^2)}}{2}}$$

29) Długość prostokąta o podanej powierzchni i szerokości **fx**

$$l = \frac{A}{b}$$

Otwórz kalkulator **ex**

$$8m = \frac{48m^2}{6m}$$

30) Szerokość prostokąta podana na obwodzie **fx**

$$b = \frac{P - (2 \cdot l)}{2}$$

Otwórz kalkulator **ex**

$$6m = \frac{28m - (2 \cdot 8m)}{2}$$



31) Szerokość prostokąta podanego obszaru ↗

fx
$$b = \frac{A}{l}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$6m = \frac{48m^2}{8m}$$

32) Szerokość prostokąta przy przekątnej ↗

fx
$$b = \sqrt{d^2 - l^2}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$6m = \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$



Używane zmienne

- $\angle_d(\text{Acute})$ Ostry kąt między przekątnymi prostokąta (*Stopień*)
- $\angle_d(\text{Obtuse})$ Kąt rozwarty między przekątnymi prostokąta (*Stopień*)
- \angle_{db} Kąt między przekątną a szerokością prostokąta (*Stopień*)
- \angle_{dl} Kąt między przekątną a długością prostokąta (*Stopień*)
- **A** Pole prostokąta (*Metr Kwadratowy*)
- **b** Szerokość prostokąta (*Metr*)
- **d** Przekątna prostokąta (*Metr*)
- **D_c** Średnica okręgu opisanego na prostokącie (*Metr*)
- **l** Długość prostokąta (*Metr*)
- **P** Obwód prostokąta (*Metr*)
- **r_c** Promień okręgu prostokąta (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **atan**, atan(Number)
Inverse trigonometric tangent 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](#) ↗
- [Rozciągnięty 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 | 6:50:36 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

