



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne wzory trójkąta prostokątnego Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

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

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

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 14 Ważne wzory trójkąta prostokątnego

Formuły

Ważne wzory trójkąta prostokątnego

1) Linia środkowa na podstawie trójkąta prostokątnego

$$\text{fx } M_B = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot h^2 + B^2) - B^2}}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.96586\text{m} = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot (8\text{m})^2 + (15\text{m})^2) - (15\text{m})^2}}{2}$$

2) Linia środkowa na przeciwprostokątnej trójkąta prostokątnego

$$\text{fx } M_H = \frac{\sqrt{2 \cdot (h^2 + B^2) - h^2 - B^2}}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.5\text{m} = \frac{\sqrt{2 \cdot ((8\text{m})^2 + (15\text{m})^2) - (8\text{m})^2 - (15\text{m})^2}}{2}$$



3) Linia środkowa na wysokości trójkąta prostokątnego

fx

$$M_h = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot B^2 + h^2) - h^2}}{2}$$

Otwórz kalkulator 

ex

$$15.52417m = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot (15m)^2 + (8m)^2) - (8m)^2}}{2}$$

4) Obszar trójkąta prostokątnego

fx

$$A = \frac{B \cdot h}{2}$$

Otwórz kalkulator 

ex

$$60m^2 = \frac{15m \cdot 8m}{2}$$

5) Obwód trójkąta prostokątnego

fx

$$P = h + B + \sqrt{h^2 + B^2}$$

Otwórz kalkulator 

ex

$$40m = 8m + 15m + \sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}$$

6) Obwód trójkąta prostokątnego o danych bokach

fx

$$P = h + B + H$$

Otwórz kalkulator 

ex

$$40m = 8m + 15m + 17m$$



7) Obwód trójkąta prostokątnego o podanej przeciwprostokątnej, promieniu okręgu i promieniu wewnętrznym

$$\text{fx } P = 2 \cdot r_i + H + 2 \cdot r_c$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 41\text{m} = 2 \cdot 3\text{m} + 17\text{m} + 2 \cdot 9\text{m}$$

8) Podstawa trójkąta pod kątem prostym

$$\text{fx } B = \sqrt{H^2 - h^2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15\text{m} = \sqrt{(17\text{m})^2 - (8\text{m})^2}$$

9) Promień okręgu trójkąta prostokątnego

$$\text{fx } r_c = \frac{H}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.5\text{m} = \frac{17\text{m}}{2}$$

10) Promień okręgu trójkąta prostokątnego o danych bokach

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.5\text{m} = \frac{\sqrt{(8\text{m})^2 + (15\text{m})^2}}{2}$$



11) Promień trójkąta prostokątnego

$$\text{fx } r_i = \frac{h + B - \sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 3m = \frac{8m + 15m - \sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}}{2}$$

12) Przeciwprostokątna trójkąta prostokątnego

$$\text{fx } H = \sqrt{h^2 + B^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 17m = \sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}$$

13) Wysokość trójkąta pod kątem prostym

$$\text{fx } h' = \frac{h \cdot B}{\sqrt{h^2 + B^2}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 7.058824m = \frac{8m \cdot 15m}{\sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}}$$

14) Wysokość trójkąta pod kątem prostym

$$\text{fx } h = \sqrt{H^2 - B^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 8m = \sqrt{(17m)^2 - (15m)^2}$$



Używane zmienne

- **A** Pole trójkąta prostokątnego (*Metr Kwadratowy*)
- **B** Podstawa trójkąta prostokątnego (*Metr*)
- **h** Wysokość trójkąta prostokątnego (*Metr*)
- **h'** Wysokość trójkąta prostokątnego (*Metr*)
- **H** Przeciwprostokątna trójkąta prostokątnego (*Metr*)
- **M_B** Środkowa na podstawie trójkąta prostokątnego (*Metr*)
- **M_h** Mediana wysokości trójkąta prostokątnego (*Metr*)
- **M_H** Mediana przeciwprostokątnej trójkąta prostokątnego (*Metr*)
- **P** Obwód trójkąta prostokątnego (*Metr*)
- **r_c** Promień okręgu trójkąta prostokątnego (*Metr*)
- **r_i** Promień trójkąta prostokątnego (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [Trójkąt równoboczny Formuły](#) 
- [Trójkąt równoramienny Formuły](#) 
- [Trójkąt równoramienny Formuły](#) 
- [Kąt prosty trójkąt Formuły](#) 
- [Trójkąt Skaleński Formuły](#) 
- [Trójkąt Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

11/24/2023 | 8:22:33 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

