



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne wzory trójkąta równoramiennego 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 równoramiennego Formuły

Ważne wzory trójkąta równoramiennego ↗

Pole trójkąta równoramiennego ↗

1) Obszar trójkąta równoramiennego ↗

$$\text{fx } A = \frac{S_{\text{Base}}}{2} \cdot \sqrt{S_{\text{Legs}}^2 - \frac{S_{\text{Base}}^2}{4}}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$\text{ex } 25.45584\text{m}^2 = \frac{6\text{m}}{2} \cdot \sqrt{(9\text{m})^2 - \frac{(6\text{m})^2}{4}}$$

2) Pole trójkąta równoramiennego według wzoru Herona ↗

$$\text{fx } A = (s - S_{\text{Legs}}) \cdot \sqrt{s \cdot (s - S_{\text{Base}})}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$\text{ex } 25.45584\text{m}^2 = (12\text{m} - 9\text{m}) \cdot \sqrt{12\text{m} \cdot (12\text{m} - 6\text{m})}$$



Inne wzory trójkąta równoramiennego

3) Długość kąta Dwusieczna kąta między nogami a podstawą

fx

Otwórz kalkulator 

$$l_{\text{Angle Bisector}} = S_{\text{Base}} \cdot \frac{\sqrt{S_{\text{Legs}} \cdot (2 \cdot S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}})}}{S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}}}$$

ex

$$5.878775\text{m} = 6\text{m} \cdot \frac{\sqrt{9\text{m} \cdot (2 \cdot 9\text{m} + 6\text{m})}}{9\text{m} + 6\text{m}}$$

4) Kąty dwusiecznej trójkąta równoramiennego w wierzchołku

fx

Otwórz kalkulator 

$$\angle_{\text{Bisector}} = \frac{\angle_{\text{Vertex}}}{2}$$

ex

$$20^\circ = \frac{40^\circ}{2}$$

5) Kąty podstawy trójkąta równoramiennego przy danym kącie wierzchołkowym

fx

Otwórz kalkulator 

$$\angle_{\text{Base}} = \frac{\pi - \angle_{\text{Vertex}}}{2}$$

ex

$$70^\circ = \frac{\pi - 40^\circ}{2}$$



6) Mediana trójkąta równoramiennego od wierzchołka Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } M = \frac{\sqrt{4 \cdot S_{\text{Legs}}^2 - S_{\text{Base}}^2}}{2}$$

$$\text{ex } 8.485281\text{m} = \frac{\sqrt{4 \cdot (9\text{m})^2 - (6\text{m})^2}}{2}$$

7) Podstawa trójkąta równoramiennego mając podane ramiona i promień okręgu Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } S_{\text{Base}} = \sqrt{4 \cdot S_{\text{Legs}}^2 - \frac{S_{\text{Legs}}^4}{r_c^2}}$$

$$\text{ex } 7.846018\text{m} = \sqrt{4 \cdot (9\text{m})^2 - \frac{(9\text{m})^4}{(5\text{m})^2}}$$

8) Wysokość trójkąta równoramiennego od wierzchołka Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } h = \sqrt{S_{\text{Legs}}^2 - \frac{S_{\text{Base}}^2}{4}}$$

$$\text{ex } 8.485281\text{m} = \sqrt{(9\text{m})^2 - \frac{(6\text{m})^2}{4}}$$



Obwód trójkąta równoramiennego

9) Obwód trójkąta równoramiennego

$$\text{fx } P = 2 \cdot S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 24\text{m} = 2 \cdot 9\text{m} + 6\text{m}$$

10) Półobwód trójkąta równoramiennego

$$\text{fx } S = \frac{2 \cdot S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}}}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12\text{m} = \frac{2 \cdot 9\text{m} + 6\text{m}}{2}$$

Promień trójkąta równoramiennego

11) Inpromień trójkąta równoramiennego przy danej podstawie i wysokości

$$\text{fx } r_i = \frac{S_{\text{Base}} \cdot h}{S_{\text{Base}} + \sqrt{4 \cdot h^2 + S_{\text{Base}}^2}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(799877f5c2f906134441300079881630_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.079001\text{m} = \frac{6\text{m} \cdot 8\text{m}}{6\text{m} + \sqrt{4 \cdot (8\text{m})^2 + (6\text{m})^2}}$$



12) Promień trójkąta równoramiennego Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } r_i = \frac{S_{\text{Base}}}{2} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot S_{\text{Legs}} - S_{\text{Base}}}{2 \cdot S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}}}}$$

$$\text{ex } 2.12132\text{m} = \frac{6\text{m}}{2} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m} - 6\text{m}}{2 \cdot 9\text{m} + 6\text{m}}}$$

13) Promień trójkąta równoramiennego przy danych nogach i kącie podstawy Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } r_i = S_{\text{Legs}} \cdot \cos(\angle_{\text{Base}}) \cdot \tan\left(\frac{\angle_{\text{Base}}}{2}\right)$$

$$\text{ex } 2.155366\text{m} = 9\text{m} \cdot \cos(70^\circ) \cdot \tan\left(\frac{70^\circ}{2}\right)$$

14) Trójkąt równoramienny Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } r_i = \frac{S_{\text{Legs}}^2}{\sqrt{4 \cdot S_{\text{Legs}}^2 - S_{\text{Base}}^2}}$$

$$\text{ex } 4.772971\text{m} = \frac{(9\text{m})^2}{\sqrt{4 \cdot (9\text{m})^2 - (6\text{m})^2}}$$



Używane zmienne

- $\angle_{\text{Base}}$ Kąty bazowe trójkąta równoramiennego (Stopień)
- $\angle_{\text{Bisector}}$ Kąty dwusiecznej trójkąta równoramiennego (Stopień)
- $\angle_{\text{Vertex}}$ Kąt wierzchołkowy trójkąta równoramiennego (Stopień)
- A Pole trójkąta równoramiennego (Metr Kwadratowy)
- h Wysokość trójkąta równoramiennego (Metr)
- $l_{\text{Angle Bisector}}$ Długość dwusiecznej kąta trójkąta równoramiennego (Metr)
- M Mediana trójkąta równoramiennego (Metr)
- P Obwód trójkąta równoramiennego (Metr)
- r_c Promień okręgu trójkąta równoramiennego (Metr)
- r_i Promień trójkąta równoramiennego (Metr)
- s Półobwód trójkąta równoramiennego (Metr)
- S_{Base} Podstawa trójkąta równoramiennego (Metr)
- S_{Legs} Nogi trójkąta równoramiennego (Metr)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funkcjonować:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine 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

- [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 | 8:06:20 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

