



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Wichtige Formeln des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute
Einheitenumrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**




Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden
zu TEILEN!

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 12 Wichtige Formeln des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks Formeln


Wichtige Formeln des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks

1) Beine des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks bei gegebener Hypotenuse 

$$\text{fx } S_{\text{Legs}} = \frac{H}{\sqrt{2}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 7.778175\text{m} = \frac{11\text{m}}{\sqrt{2}}$$

2) Beine eines gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks mit gegebener Fläche 

$$\text{fx } S_{\text{Legs}} = \sqrt{2 \cdot A}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8\text{m} = \sqrt{2 \cdot 32\text{m}^2}$$




3) Fläche des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks 

$$\text{fx } A = \frac{(S_{\text{Legs}})^2}{2}$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 32\text{m}^2 = \frac{(8\text{m})^2}{2}$$

4) Fläche des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks bei gegebener Hypotenuse 

$$\text{fx } A = \frac{H^2}{4}$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 30.25\text{m}^2 = \frac{(11\text{m})^2}{4}$$

5) Hypotenuse des gleichschenkligen rechten Dreiecks 

$$\text{fx } H = \sqrt{2} \cdot S_{\text{Legs}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 11.31371\text{m} = \sqrt{2} \cdot 8\text{m}$$

6) Hypotenuse des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks bei gegebenem Umfang 

$$\text{fx } H = \frac{P}{1 + \sqrt{2}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 11.18377\text{m} = \frac{27\text{m}}{1 + \sqrt{2}}$$



7) Inradius des gleichschenkligen rechten Dreiecks

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 2.343146\text{m} = \frac{8\text{m}}{2 + \sqrt{2}}$$

8) Mittellinie auf den Schenkeln des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks

$$\text{fx } M_{\text{Legs}} = \frac{\sqrt{5} \cdot S_{\text{Legs}}}{2}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8.944272\text{m} = \frac{\sqrt{5} \cdot 8\text{m}}{2}$$

9) Mittellinie auf der Hypotenuse des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks

$$\text{fx } M_{\text{Hypotenuse}} = \frac{S_{\text{Legs}}}{\sqrt{2}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 5.656854\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{2}}$$



10) Umfang des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks

$$\text{fx } P = (2 + \sqrt{2}) \cdot S_{\text{Legs}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 27.31371\text{m} = (2 + \sqrt{2}) \cdot 8\text{m}$$

11) Umfang des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks bei gegebener Mittellinie an den Beinen

$$\text{fx } P = (2 + \sqrt{2}) \cdot \frac{2 \cdot M_{\text{Legs}}}{\sqrt{5}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 27.48389\text{m} = (2 + \sqrt{2}) \cdot \frac{2 \cdot 9\text{m}}{\sqrt{5}}$$

12) Umkreisradius des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks

$$\text{fx } r_c = \frac{S_{\text{Legs}}}{\sqrt{2}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.656854\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{2}}$$





Verwendete Variablen

- **A** Fläche des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks (*Quadratmeter*)
- **H** Hypotenuse des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **M_{Hypotenuse}** Median auf der Hypotenuse des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **M_{Legs}** Median auf den Schenkeln des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **P** Umfang des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **r_c** Umkreisradius des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **r_i** Inradius des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **S_{Legs}** Beine des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung 
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m^2)
Bereich Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Gleichseitiges Dreieck Formeln** 
- **Gleichschenkliges rechtes Dreieck Formeln** 
- **Gleichschenkligen Dreiecks Formeln** 
- **Rechtwinkliges Dreieck Formeln** 
- **Ungleichseitiges Dreieck Formeln** 
- **Dreieck Formeln** 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

PDF Verfügbar in

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

11/24/2023 | 8:01:19 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

