

Wichtige Formeln des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks Formeln PDF



Formeln
Beispiele
mit Einheiten

Liste von 12 Wichtige Formeln des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks Formeln

1) Beine des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks bei gegebener Hypotenuse Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$7.7782 \text{ m} = \frac{11 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten

2) Beine eines gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks mit gegebener Fläche Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten

3) Fläche des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten

4) Fläche des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks bei gegebener Hypotenuse Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten

5) Hypotenuse des gleichschenkligen rechten Dreiecks Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$11.3137 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 8 \text{ m}$$

Formel auswerten

6) Hypotenuse des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks bei gegebenem Umfang Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$11.1838 \text{ m} = \frac{27 \text{ m}}{1 + \sqrt{2}}$$

Formel auswerten



7) Inradius des gleichschenkligen rechten Dreiecks Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$2.3431 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{2 + \sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

8) Mittellinie auf den Schenkeln des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$8.9443 \text{ m} = \frac{\sqrt{5} \cdot 8 \text{ m}}{2}$$

Formel auswerten 

9) Mittellinie auf der Hypotenuse des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$5.6569 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

10) Umfang des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$27.3137 \text{ m} = (2 + \sqrt{2}) \cdot 8 \text{ m}$$

Formel auswerten 


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

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$27.4839 \text{ m} = (2 + \sqrt{2}) \cdot \frac{2 \cdot 9 \text{ m}}{\sqrt{5}}$$

Formel auswerten 

12) Umkreisradius des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$5.6569 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten 



In der Liste von Wichtige Formeln des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks oben 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, Messungen, die in der Liste von Wichtige Formeln des gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiecks oben verwendet werden

- **Funktionen:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **Messung: Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenrechnung ↻
- **Messung: Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenrechnung ↻



Laden Sie andere Wichtig Dreieck-PDFs herunter

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

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Gewinnprozentsatz** 
-  **KGV von zwei zahlen** 
-  **Gemischter bruch** 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

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

7/9/2024 | 1:06:17 PM UTC

