



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Wichtige Formeln des rechteckigen 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 14 Wichtige Formeln des rechtwinkligen Dreiecks Formeln

Wichtige Formeln des rechtwinkligen Dreiecks



1) Basis des rechtwinkligen Dreiecks

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

[Rechner öffnen](#)

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

2) Bereich des rechtwinkligen Dreiecks

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

[Rechner öffnen](#)

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

3) Höhe des rechtwinkligen Dreiecks

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

[Rechner öffnen](#)

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



4) Höhe des rechtwinkligen Dreiecks ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

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

5) Hypotenuse des rechtwinkligen Dreiecks ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

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

6) Inradius des rechtwinkligen Dreiecks ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

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

7) Mittellinie auf der Basis des rechtwinkligen Dreiecks ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

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



8) Mittellinie auf der Höhe des rechtwinkligen Dreiecks ↗

fx

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

Rechner öffnen ↗**ex**

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

9) Mittellinie auf der Hypotenuse des rechtwinkligen Dreiecks ↗

fx

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

Rechner öffnen ↗**ex**

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

10) Umfang des rechtwinkligen Dreiecks ↗

fx

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

Rechner öffnen ↗**ex**

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



11) Umfang des rechtwinkligen Dreiecks bei Hypotenuse, Circumradius und Inradius ↗

fx $P = 2 \cdot r_i + H + 2 \cdot r_c$

[Rechner öffnen ↗](#)

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

12) Umfang eines rechtwinkligen Dreiecks mit gegebenen Seiten ↗

fx $P = h + B + H$

[Rechner öffnen ↗](#)

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

13) Umkreisradius des rechtwinkligen Dreiecks ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

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

14) Umkreisradius eines rechtwinkligen Dreiecks mit gegebenen Seiten ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

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



Verwendete Variablen

- **A** Bereich des rechtwinkligen Dreiecks (*Quadratmeter*)
- **B** Basis des rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **h** Höhe des rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **h'** Höhe des rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **H** Hypotenuse des rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **M_B** Median auf der Basis des rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **M_h** Median der Höhe des rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **M_H** Median auf der Hypotenuse des rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **P** Umfang des rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **r_C** Umkreisradius des rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)
- **r_i** Inradius des rechtwinkligen Dreiecks (*Meter*)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Messung: Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung ↗
- **Messung: Bereich** in Quadratmeter (m²)
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 | 8:22:33 AM UTC

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

