



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Wichtige Formeln des gleichseitigen 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 13 Wichtige Formeln des gleichseitigen Dreiecks Formeln

Wichtige Formeln des gleichseitigen Dreiecks



1) Exradius des gleichseitigen Dreiecks

$$\text{fx } r_e = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

[Rechner öffnen](#)

$$\text{ex } 6.928203\text{m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8\text{m}$$

2) Fläche des gleichseitigen Dreiecks

$$\text{fx } A = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot l_e^2$$

[Rechner öffnen](#)

$$\text{ex } 27.71281\text{m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot (8\text{m})^2$$



3) Halbumfang des gleichseitigen Dreiecks bei gegebenem Zirkumradius



$$fx \quad s = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Rechner öffnen

$$ex \quad 12.99038m = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 5m$$

4) Höhe des gleichseitigen Dreiecks

$$fx \quad h = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Rechner öffnen

$$ex \quad 6.928203m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8m$$

5) Höhe des gleichseitigen Dreiecks bei gegebenem Inradius

$$fx \quad h = 3 \cdot r_i$$

Rechner öffnen

$$ex \quad 6m = 3 \cdot 2m$$

6) Inradius des gleichseitigen Dreiecks

$$fx \quad r_i = \frac{l_e}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Rechner öffnen

$$ex \quad 2.309401m = \frac{8m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$




7) Kantenlänge des gleichseitigen Dreiecks bei gegebener Höhe 

$$fx \quad l_e = \frac{2 \cdot h}{\sqrt{3}}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 8.082904m = \frac{2 \cdot 7m}{\sqrt{3}}$$

8) Kantenlänge eines gleichseitigen Dreiecks bei gegebenem Umkreisradius 

$$fx \quad l_e = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 8.660254m = \sqrt{3} \cdot 5m$$

9) Länge der Winkelhalbierenden des gleichseitigen Dreiecks 

$$fx \quad l_{\text{Angle Bisector}} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 6.928203m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8m$$

10) Median des gleichseitigen Dreiecks 

$$fx \quad M = \frac{\sqrt{3} \cdot l_e}{2}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 6.928203m = \frac{\sqrt{3} \cdot 8m}{2}$$



11) Semiperimeter des gleichseitigen Dreiecks

$$\text{fx } s = \frac{3 \cdot l_e}{2}$$

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

$$\text{ex } 12\text{m} = \frac{3 \cdot 8\text{m}}{2}$$

12) Umfang des gleichseitigen Dreiecks

$$\text{fx } P = 3 \cdot l_e$$

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

$$\text{ex } 24\text{m} = 3 \cdot 8\text{m}$$

13) Umkreisradius des gleichseitigen Dreiecks

$$\text{fx } r_c = \frac{l_e}{\sqrt{3}}$$

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

$$\text{ex } 4.618802\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{3}}$$





Verwendete Variablen

- **A** Fläche des gleichseitigen Dreiecks (Quadratmeter)
- **h** Höhe des gleichseitigen Dreiecks (Meter)
- **l_{Angle Bisector}** Länge der Winkelhalbierenden des gleichseitigen Dreiecks (Meter)
- **l_e** Kantenlänge des gleichseitigen Dreiecks (Meter)
- **M** Median des gleichseitigen Dreiecks (Meter)
- **P** Umfang des gleichseitigen Dreiecks (Meter)
- **r_c** Umkreisradius des gleichseitigen Dreiecks (Meter)
- **r_e** Exradius des gleichseitigen Dreiecks (Meter)
- **r_i** Inradius des gleichseitigen Dreiecks (Meter)
- **S** Halbumfang des gleichseitigen 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 | 7:58:34 AM UTC

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

