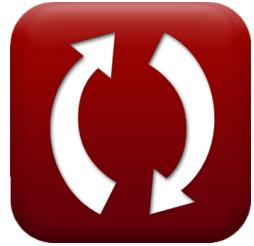




calculatoratoz.com



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

[Rechner öffnen](#)

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

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

2) Fläche des gleichseitigen Dreiecks

[Rechner öffnen](#)

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

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



3) Halbumfang des gleichseitigen Dreiecks bei gegebenem Zirkumradius**Rechner öffnen**

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

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

4) Höhe des gleichseitigen Dreiecks**Rechner öffnen**

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

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

5) Höhe des gleichseitigen Dreiecks bei gegebenem Inradius**Rechner öffnen**

fx
$$h = 3 \cdot r_i$$

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

6) Inradius des gleichseitigen Dreiecks**Rechner öffnen**

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

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



7) Kantenlänge des gleichseitigen Dreiecks bei gegebener Höhe ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

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

8) Kantenlänge eines gleichseitigen Dreiecks bei gegebenem Umkreisradius ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

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

9) Länge der Winkelhalbierenden des gleichseitigen Dreiecks ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

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

10) Median des gleichseitigen Dreiecks ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

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



11) Semiperimeter des gleichseitigen Dreiecks ↗

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

Rechner öffnen ↗

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

12) Umfang des gleichseitigen Dreiecks ↗

fx
$$P = 3 \cdot l_e$$

Rechner öffnen ↗

ex
$$24m = 3 \cdot 8m$$

13) Umkreisradius des gleichseitigen Dreiecks ↗

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

Rechner öffnen ↗

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



Verwendete Variablen

- **A** Fläche des gleichseitigen Dreiecks (Quadratmeter)
- **h** Höhe des gleichseitigen Dreiecks (Meter)
- **I Angle Bisector** Länge der Winkelhalbierenden des gleichseitigen Dreiecks (Meter)
- **I_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...](#)

