

Wichtige Formeln des gleichseitigen Dreiecks Formeln PDF



Formeln
Beispiele
mit Einheiten

Liste von 13
Wichtige Formeln des gleichseitigen
Dreiecks Formeln

1) Exradius des gleichseitigen Dreiecks Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$6.9282\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8\text{ m}$$

Formel auswerten ↻

2) Fläche des gleichseitigen Dreiecks Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$27.7128\text{ m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot 8\text{ m}^2$$

Formel auswerten ↻

3) Halbumfang des gleichseitigen Dreiecks bei gegebenem Zirkumradius Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$12.9904\text{ m} = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 5\text{ m}$$

Formel auswerten ↻

4) Höhe des gleichseitigen Dreiecks Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$6.9282\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8\text{ m}$$

Formel auswerten ↻

5) Höhe des gleichseitigen Dreiecks bei gegebenem Inradius Formel ↻

Formel

$$h = 3 \cdot r_i$$

Beispiel mit Einheiten

$$6\text{ m} = 3 \cdot 2\text{ m}$$

Formel auswerten ↻

6) Inradius des gleichseitigen Dreiecks Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$2.3094\text{ m} = \frac{8\text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Formel auswerten ↻



7) Kantenlänge des gleichseitigen Dreiecks bei gegebener Höhe Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$8.0829 \text{ m} = \frac{2 \cdot 7 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Formel auswerten ↻

8) Kantenlänge eines gleichseitigen Dreiecks bei gegebenem Umkreisradius Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$8.6603 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 5 \text{ m}$$

Formel auswerten ↻

9) Länge der Winkelhalbierenden des gleichseitigen Dreiecks Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$6.9282 \text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8 \text{ m}$$

Formel auswerten ↻

10) Median des gleichseitigen Dreiecks Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$6.9282 \text{ m} = \frac{\sqrt{3} \cdot 8 \text{ m}}{2}$$

Formel auswerten ↻

11) Semiperimeter des gleichseitigen Dreiecks Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

12) Umfang des gleichseitigen Dreiecks Formel ↻

Formel

$$P = 3 \cdot l_e$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

13) Umkreisradius des gleichseitigen Dreiecks Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$4.6188 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Formel auswerten ↻



In der Liste von Wichtige Formeln des gleichseitigen Dreiecks oben 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, Messungen, die in der Liste von Wichtige Formeln des gleichseitigen 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 Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenumrechnung ↻



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

-  **Prozentualer Wachstum** 
-  **KGV rechner** 
-  **Dividiere 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 | 1:05:06 PM UTC

