

Wichtig Gleichseitige quadratische Pyramide Formeln PDF



Formeln
Beispiele
mit Einheiten

Liste von 10 Wichtig Gleichseitige quadratische Pyramide Formeln

1) Gesamtfläche der gleichseitigen quadratischen Pyramide Formel ↻

Formel

$$TSA = (1 + \sqrt{3}) \cdot l_e^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$273.2051 \text{ m}^2 = (1 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Formel auswerten ↻

2) Höhe der gleichseitigen Pyramide bei gegebener TSA Formel ↻

Formel

$$h = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \cdot \left(\frac{TSA}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$7.0295 \text{ m} = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \cdot \left(\frac{270 \text{ m}^2}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Formel auswerten ↻

3) Höhe der gleichseitigen quadratischen Pyramide Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$7.0711 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten ↻

4) Höhe der gleichseitigen quadratischen Pyramide bei gegebenem Volumen Formel ↻

Formel

$$h = \left(\frac{3 \cdot V}{3} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$6.171 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot 235 \text{ m}^3}{3} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Formel auswerten ↻

5) Kantenlänge einer gleichseitigen quadratischen Pyramide bei gegebenem Volumen Formel ↻

Formel

$$l_e = \left(\frac{6 \cdot V}{\sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.9901 \text{ m} = \left(\frac{6 \cdot 235 \text{ m}^3}{\sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Formel auswerten ↻

6) Kantenlänge einer gleichseitigen quadratischen Pyramide bei gegebener Höhe Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$9.8995 \text{ m} = 7 \text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Formel auswerten ↻



7) Kantenlänge einer gleichseitigen quadratischen Pyramide bei gegebener Oberfläche Formel



Formel

$$l_e = \left(\frac{TSA}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.9412 \text{ m} = \left(\frac{270 \text{ m}^2}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Formel auswerten

8) Volumen der gleichseitigen quadratischen Pyramide Formel

Formel

$$V = \frac{\sqrt{Z}}{6} \cdot l_e^3$$

Beispiel mit Einheiten

$$235.7023 \text{ m}^3 = \frac{\sqrt{Z}}{6} \cdot 10 \text{ m}^3$$

Formel auswerten

9) Volumen einer gleichseitigen quadratischen Pyramide bei gegebener Höhe Formel

Formel

$$V = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot h^3$$

Beispiel mit Einheiten

$$228.6667 \text{ m}^3 = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot 7 \text{ m}^3$$

Formel auswerten

10) Volumen einer gleichseitigen quadratischen Pyramide bei gegebener Oberfläche Formel



Formel

$$V = \left(\frac{\sqrt{Z}}{6} \right) \cdot \left(\frac{TSA}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$231.5668 \text{ m}^3 = \left(\frac{\sqrt{Z}}{6} \right) \cdot \left(\frac{270 \text{ m}^2}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Formel auswerten



In der Liste von Gleichseitige quadratische Pyramide Formeln oben verwendete Variablen

- **h** Höhe der gleichseitigen quadratischen Pyramide (Meter)
- **l_e** Kantenlänge einer gleichseitigen quadratischen Pyramide (Meter)
- **TSA** Gesamtfläche der gleichseitigen quadratischen Pyramide (Quadratmeter)
- **V** Volumen der gleichseitigen quadratischen Pyramide (Kubikmeter)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Gleichseitige quadratische Pyramide Formeln 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: Volumen** in Kubikmeter (m³)
Volumen Einheitenrechnung ↻
- **Messung: Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenrechnung ↻



Laden Sie andere Wichtig Quadratische Pyramiden-PDFs herunter

- **Wichtig Gleichseitige quadratische Pyramide Formeln** 
- **Wichtig Rechte quadratische Pyramide Formeln** 
- **Wichtig Regelmäßige quadratische Pyramide Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentsatz der Nummer** 
-  **KGV rechner** 
-  **Einfacher 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](#)

7/8/2024 | 11:23:13 AM UTC

