

Importante Piramide quadrata destra Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 16 Importante Piramide quadrata destra Formule

1) Lunghezza del bordo della piramide quadrata destra Formule

1.1) Lunghezza del bordo della base della piramide quadrata destra dato il volume Formula

Formula

$$l_{e(\text{Base})} = \sqrt{\frac{3 \cdot V}{h}}$$

Esempio con Unità

$$10\text{ m} = \sqrt{\frac{3 \cdot 500\text{ m}^3}{15\text{ m}}}$$

Valutare la formula

1.2) Lunghezza del bordo della base della piramide quadrata retta data l'altezza dell'inclinazione Formula

Formula

$$l_{e(\text{Base})} = 2 \cdot \sqrt{h_{\text{slant}}^2 - h^2}$$

Esempio con Unità

$$11.1355\text{ m} = 2 \cdot \sqrt{16\text{ m}^2 - 15\text{ m}^2}$$

Valutare la formula

2) Altezza della piramide quadrata destra Formule

2.1) Altezza della piramide quadrata destra data l'altezza inclinata Formula

Formula

$$h = \sqrt{h_{\text{slant}}^2 - \frac{l_{e(\text{Base})}^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$15.1987\text{ m} = \sqrt{16\text{ m}^2 - \frac{10\text{ m}^2}{4}}$$

Valutare la formula

2.2) Altezza della piramide quadrata destra dato il volume Formula

Formula

$$h = \frac{3 \cdot V}{l_{e(\text{Base})}^2}$$

Esempio con Unità

$$15\text{ m} = \frac{3 \cdot 500\text{ m}^3}{10\text{ m}^2}$$

Valutare la formula

2.3) Altezza inclinata della piramide quadrata destra Formula

Formula

$$h_{\text{slant}} = \sqrt{h^2 + \frac{l_{e(\text{Base})}^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$15.8114\text{ m} = \sqrt{15\text{ m}^2 + \frac{10\text{ m}^2}{4}}$$

Valutare la formula



2.4) Altezza inclinata della piramide quadrata destra dato il volume Formula

Formula

$$h_{\text{slant}} = \sqrt{\frac{l_{\text{e(Base)}}^2}{4} + \left(\frac{3 \cdot V}{l_{\text{e(Base)}}^2}\right)^2}$$

Esempio con Unità

$$15.8114 \text{ m} = \sqrt{\frac{10 \text{ m}^2}{4} + \left(\frac{3 \cdot 500 \text{ m}^3}{10 \text{ m}^2}\right)^2}$$

Valutare la formula 

3) Lunghezza del bordo laterale della piramide quadrata destra Formule

3.1) Lunghezza del bordo laterale della piramide quadrata destra Formula

Formula

$$l_{\text{e(Lateral)}} = \sqrt{h^2 + \frac{l_{\text{e(Base)}}^2}{2}}$$

Esempio con Unità

$$16.5831 \text{ m} = \sqrt{15 \text{ m}^2 + \frac{10 \text{ m}^2}{2}}$$

Valutare la formula 

3.2) Lunghezza del bordo laterale della piramide quadrata destra data l'altezza dell'inclinazione Formula

Formula

$$l_{\text{e(Lateral)}} = \sqrt{\frac{l_{\text{e(Base)}}^2}{4} + h_{\text{slant}}^2}$$

Esempio con Unità

$$16.7631 \text{ m} = \sqrt{\frac{10 \text{ m}^2}{4} + 16 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

3.3) Lunghezza del bordo laterale della piramide quadrata destra dato il volume Formula

Formula

$$l_{\text{e(Lateral)}} = \sqrt{\frac{l_{\text{e(Base)}}^2}{2} + \left(\frac{3 \cdot V}{l_{\text{e(Base)}}^2}\right)^2}$$

Esempio con Unità

$$16.5831 \text{ m} = \sqrt{\frac{10 \text{ m}^2}{2} + \left(\frac{3 \cdot 500 \text{ m}^3}{10 \text{ m}^2}\right)^2}$$

Valutare la formula 

4) Superficie della piramide quadrata destra Formule

4.1) Area della superficie laterale della piramide quadrata destra data l'altezza dell'inclinazione Formula

Formula

$$LSA = 2 \cdot l_{\text{e(Base)}} \cdot h_{\text{slant}}$$

Esempio con Unità

$$320 \text{ m}^2 = 2 \cdot 10 \text{ m} \cdot 16 \text{ m}$$

Valutare la formula 

4.2) Area di base della piramide quadrata di destra Formula

Formula

$$A_{\text{Base}} = l_{\text{e(Base)}}^2$$

Esempio con Unità

$$100 \text{ m}^2 = 10 \text{ m}^2$$

Valutare la formula 



4.3) Superficie laterale della piramide quadrata destra Formula

Formula

$$LSA = l_{e(Base)} \cdot \sqrt{l_{e(Base)}^2 + (4 \cdot h^2)}$$

Esempio con Unità

$$316.2278 m^2 = 10 m \cdot \sqrt{10 m^2 + (4 \cdot 15 m^2)}$$

Valutare la formula 

4.4) Superficie totale della piramide quadrata destra data l'altezza dell'inclinazione Formula

Formula

$$TSA = l_{e(Base)}^2 + (2 \cdot l_{e(Base)} \cdot h_{slant})$$

Esempio con Unità

$$420 m^2 = 10 m^2 + (2 \cdot 10 m \cdot 16 m)$$

Valutare la formula 

4.5) Superficie totale della piramide quadrata di destra Formula

Formula

$$TSA = l_{e(Base)}^2 + \left(l_{e(Base)} \cdot \sqrt{l_{e(Base)}^2 + (4 \cdot h^2)} \right)$$

Esempio con Unità

$$416.2278 m^2 = 10 m^2 + \left(10 m \cdot \sqrt{10 m^2 + (4 \cdot 15 m^2)} \right)$$

Valutare la formula 

5) Volume della piramide quadrata destra Formule

5.1) Volume della piramide quadrata destra Formula

Formula

$$V = \frac{l_{e(Base)}^2 \cdot h}{3}$$

Esempio con Unità

$$500 m^3 = \frac{10 m^2 \cdot 15 m}{3}$$

Valutare la formula 

5.2) Volume della piramide quadrata destra data l'altezza inclinata Formula

Formula

$$V = \frac{l_{e(Base)}^2 \cdot \sqrt{h_{slant}^2 - \frac{l_{e(Base)}^2}{4}}}{3}$$

Esempio con Unità

$$506.6228 m^3 = \frac{10 m^2 \cdot \sqrt{16 m^2 - \frac{10 m^2}{4}}}{3}$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Piramide quadrata destra Formule sopra

- **A_{Base}** Area di base della piramide quadrata di destra (Metro quadrato)
- **h** Altezza della piramide quadrata di destra (metro)
- **h_{slant}** Altezza inclinata della piramide quadrata destra (metro)
- **l_{e(Base)}** Lunghezza del bordo della base della piramide quadrata di destra (metro)
- **l_{e(Lateral)}** Lunghezza del bordo laterale della piramide quadrata destra (metro)
- **LSA** Superficie laterale della piramide quadrata destra (Metro quadrato)
- **TSA** Superficie totale della piramide quadrata di destra (Metro quadrato)
- **V** Volume della piramide quadrata di destra (Metro cubo)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Piramide quadrata destra Formule sopra

- **Funzioni:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Piramidi quadrate

- **Importante Piramide quadrata equilatera Formule** 
- **Importante Piramide quadrata regolare Formule** 
- **Importante Piramide quadrata destra Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale del numero** 
-  **Calcolatore mcm** 
-  **Frazione semplice** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 11:44:07 AM UTC

