



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Piramide quadrata destra Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 16 Piramide quadrata destra Formule

Piramide quadrata destra

Lunghezza del bordo della piramide quadrata destra

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

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

Apri Calcolatrice 

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

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

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 11.13553\text{m} = 2 \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - (15\text{m})^2}$$



Altezza della piramide quadrata destra

3) Altezza della piramide quadrata destra data l'altezza inclinata

Apri Calcolatrice 

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

$$\text{ex } 15.19868\text{m} = \sqrt{(16\text{m})^2 - \frac{(10\text{m})^2}{4}}$$

4) Altezza della piramide quadrata destra dato il volume

Apri Calcolatrice 

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

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

5) Altezza inclinata della piramide quadrata destra

Apri Calcolatrice 

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

$$\text{ex } 15.81139\text{m} = \sqrt{(15\text{m})^2 + \frac{(10\text{m})^2}{4}}$$



6) Altezza inclinata della piramide quadrata destra dato il volume

Apri Calcolatrice 

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

$$\text{ex } 15.81139\text{m} = \sqrt{\frac{(10\text{m})^2}{4} + \left(\frac{3 \cdot 500\text{m}^3}{(10\text{m})^2} \right)^2}$$

Lunghezza del bordo laterale della piramide quadrata destra

7) Lunghezza del bordo laterale della piramide quadrata destra

Apri Calcolatrice 

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

$$\text{ex } 16.58312\text{m} = \sqrt{(15\text{m})^2 + \frac{(10\text{m})^2}{2}}$$



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

Apri Calcolatrice 

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

$$\text{ex } 16.76305\text{m} = \sqrt{\frac{(10\text{m})^2}{4} + (16\text{m})^2}$$

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

Apri Calcolatrice 

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

$$\text{ex } 16.58312\text{m} = \sqrt{\frac{(10\text{m})^2}{2} + \left(\frac{3 \cdot 500\text{m}^3}{(10\text{m})^2} \right)^2}$$

Superficie della piramide quadrata destra

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

Apri Calcolatrice 

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

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



11) Area di base della piramide quadrata di destra

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 100\text{m}^2 = (10\text{m})^2$$

12) Superficie laterale della piramide quadrata destra

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 420\text{m}^2 = (10\text{m})^2 + (2 \cdot 10\text{m} \cdot 16\text{m})$$

14) Superficie totale della piramide quadrata di destra

fx

[Apri Calcolatrice !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\)](#)

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

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



Volume della piramide quadrata destra

15) Volume della piramide quadrata destra

Apri Calcolatrice 

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

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

16) Volume della piramide quadrata destra data l'altezza inclinata

Apri Calcolatrice 

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

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



Variabili utilizzate

- **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*)
- **$l_{\text{e(Base)}}$** Lunghezza del bordo della base della piramide quadrata di destra (*metro*)
- **$l_{\text{e(Lateral)}}$** 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

- **Funzione:** **sqrt**, `sqrt(Number)`

Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.

- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)

Lunghezza Conversione unità 

- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m³)

Volume Conversione unità 

- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)

La zona Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- Piramide quadrata destra Formule 
- Piramide quadrata Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

4/4/2024 | 6:43:16 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

