



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 18
Importante Piramidi Formule**

1) Piramide esagonale Formule ↻

1.1) Area di base della piramide esagonale Formula ↻

Formula

$$A_{\text{Base(Hexagon)}} = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_{\text{e(Base)Hexagon}}^2$$

Esempio con Unità

$$259.8076 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Valutare la formula ↻

1.2) Superficie laterale della piramide esagonale Formula ↻

Formula

$$LSA_{\text{Hexagon}} = 3 \cdot h_{\text{slant(Hexagon)}} \cdot l_{\text{e(Base)Hexagon}}$$

Esempio con Unità

$$510 \text{ m}^2 = 3 \cdot 17 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻

1.3) Superficie totale della piramide esagonale Formula ↻

Formula

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

Valutare la formula ↻

Esempio con Unità

$$769.8076 \text{ m}^2 = \left(3 \cdot 17 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} \right) + \left(\frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 10 \text{ m}^2 \right)$$

1.4) Volume della piramide esagonale Formula ↻

Formula

$$V_{\text{Hexagon}} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_{\text{e(Base)Hexagon}}^2 \cdot h_{\text{Hexagon}}$$

Esempio con Unità

$$1299.0381 \text{ m}^3 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10 \text{ m}^2 \cdot 15 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻



2) Piramide Pentagonale Formule

2.1) Area di base della piramide pentagonale Formula

Valutare la formula 

Formula

$$A_{\text{Base(Pentagon)}} = \frac{1}{4} \cdot \sqrt{5 \cdot (5 + (2 \cdot \sqrt{5}))} \cdot l_{e(\text{Base})\text{Pentagon}}^2$$

Esempio con Unità

$$172.0477 \text{ m}^2 = \frac{1}{4} \cdot \sqrt{5 \cdot (5 + (2 \cdot \sqrt{5}))} \cdot 10 \text{ m}^2$$

2.2) Superficie laterale della piramide pentagonale Formula

Valutare la formula 

Formula

$$LSA_{\text{Pentagon}} = \frac{5}{2} \cdot l_{e(\text{Base})\text{Pentagon}} \cdot h_{\text{slant(Pentagon)}}$$

Esempio con Unità

$$425 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot 10 \text{ m} \cdot 17 \text{ m}$$

2.3) Superficie totale della piramide pentagonale Formula

Valutare la formula 

Formula

$$TSA_{\text{Pentagon}} = \left(\frac{5}{2} \cdot l_{e(\text{Base})\text{Pentagon}} \cdot h_{\text{slant(Pentagon)}} \right) + \left(\frac{5}{4} \cdot \tan \left(54 \cdot \frac{\pi}{180} \right) \cdot l_{e(\text{Base})\text{Pentagon}}^2 \right)$$

Esempio con Unità

$$597.0477 \text{ m}^2 = \left(\frac{5}{2} \cdot 10 \text{ m} \cdot 17 \text{ m} \right) + \left(\frac{5}{4} \cdot \tan \left(54 \cdot \frac{3.1416}{180} \right) \cdot 10 \text{ m}^2 \right)$$

2.4) Volume della Piramide Pentagonale Formula

Valutare la formula 

Formula

$$V_{\text{Pentagon}} = \frac{5}{12} \cdot \tan \left(54 \cdot \frac{\pi}{180} \right) \cdot h_{\text{Pentagon}} \cdot l_{e(\text{Base})\text{Pentagon}}^2$$

Esempio con Unità

$$860.2387 \text{ m}^3 = \frac{5}{12} \cdot \tan \left(54 \cdot \frac{3.1416}{180} \right) \cdot 15 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}^2$$

3) Piramide regolare Formule

3.1) Area di base della piramide Formula

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio con Unità

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



3.2) Superficie laterale della piramide Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

3.3) Superficie totale della piramide Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

3.4) Volume della Piramide Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

4) Piramide Troncata Formule

4.1) Altezza della piramide tronca Formula

Formula

$$h_{\text{Truncated}} = \frac{3 \cdot V_{\text{Truncated}}}{A_{\text{Base(Truncated)}} + \sqrt{A_{\text{Top}} \cdot A_{\text{Base(Truncated)}}} + A_{\text{Top}}}$$

Esempio con Unità

$$15 \text{ m} = \frac{3 \cdot 875 \text{ m}^3}{100 \text{ m}^2 + \sqrt{25 \text{ m}^2 \cdot 100 \text{ m}^2} + 25 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula 



4.2) Area della superficie laterale della piramide tronca Formula

Valutare la formula 

Formula

$$LSA_{\text{Truncated}} = 2 \cdot \left(\sqrt{A_{\text{Base(Truncated)}}} + \sqrt{A_{\text{Top}}} \right) \cdot \sqrt{\left(\frac{\sqrt{A_{\text{Base(Truncated)}}} - \sqrt{A_{\text{Top}}}}{2} \right)^2 + h_{\text{Truncated}}^2}$$

Esempio con Unità

$$456.2072 \text{ m}^2 = 2 \cdot \left(\sqrt{100 \text{ m}^2} + \sqrt{25 \text{ m}^2} \right) \cdot \sqrt{\left(\frac{\sqrt{100 \text{ m}^2} - \sqrt{25 \text{ m}^2}}{2} \right)^2 + 15 \text{ m}^2}$$

4.3) Area di base della piramide tronca Formula

Valutare la formula 

Formula

$$A_{\text{Base(Truncated)}} = TSA_{\text{Truncated}} - (LSA_{\text{Truncated}} + A_{\text{Top}})$$

Esempio con Unità

$$100 \text{ m}^2 = 575 \text{ m}^2 - (450 \text{ m}^2 + 25 \text{ m}^2)$$

4.4) Area superiore della piramide tronca Formula

Valutare la formula 

Formula

$$A_{\text{Top}} = TSA_{\text{Truncated}} - (A_{\text{Base(Truncated)}} + LSA_{\text{Truncated}})$$

Esempio con Unità

$$25 \text{ m}^2 = 575 \text{ m}^2 - (100 \text{ m}^2 + 450 \text{ m}^2)$$

4.5) Superficie totale della piramide tronca Formula

Valutare la formula 

Formula

$$TSA_{\text{Truncated}} = LSA_{\text{Truncated}} + A_{\text{Top}} + A_{\text{Base(Truncated)}}$$

Esempio con Unità

$$575 \text{ m}^2 = 450 \text{ m}^2 + 25 \text{ m}^2 + 100 \text{ m}^2$$



4.6) Volume della piramide tronca Formula

Formula

$$V_{\text{Truncated}} = \frac{1}{3} \cdot h_{\text{Truncated}} \cdot \left(A_{\text{Base(Truncated)}} + \sqrt{A_{\text{Top}} \cdot A_{\text{Base(Truncated)}}} + A_{\text{Top}} \right)$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$875 \text{ m}^3 = \frac{1}{3} \cdot 15 \text{ m} \cdot \left(100 \text{ m}^2 + \sqrt{25 \text{ m}^2 \cdot 100 \text{ m}^2} + 25 \text{ m}^2 \right)$$



Variabili utilizzate nell'elenco di Piramidi Formule sopra

- **A_{Base}** Area di base della piramide (Metro quadrato)
- **A_{Base(Hexagon)}** Area di base della piramide esagonale (Metro quadrato)
- **A_{Base(Pentagon)}** Area di base della piramide pentagonale (Metro quadrato)
- **A_{Base(Truncated)}** Area di base della piramide tronca (Metro quadrato)
- **A_{Top}** Area superiore della piramide tronca (Metro quadrato)
- **h** Altezza della piramide (metro)
- **h_{Hexagon}** Altezza della piramide esagonale (metro)
- **h_{Pentagon}** Altezza della piramide pentagonale (metro)
- **h_{slant(Hexagon)}** Altezza inclinata della piramide esagonale (metro)
- **h_{slant(Pentagon)}** Altezza inclinata della piramide pentagonale (metro)
- **h_{Truncated}** Altezza della piramide tronca (metro)
- **l_{e(Base)}** Lunghezza del bordo della base della piramide (metro)
- **l_{e(Base)Hexagon}** Lunghezza del bordo della base della piramide esagonale (metro)
- **l_{e(Base)Pentagon}** Lunghezza del bordo della base della piramide pentagonale (metro)
- **LSA** Area della superficie laterale della piramide (Metro quadrato)
- **LSA_{Hexagon}** Area della superficie laterale della piramide esagonale (Metro quadrato)
- **LSA_{Pentagon}** Area della superficie laterale della piramide pentagonale (Metro quadrato)
- **LSA_{Truncated}** Area della superficie laterale della piramide tronca (Metro quadrato)
- **TSA** Superficie totale della piramide (Metro quadrato)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Piramidi Formule sopra

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **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.
- **Funzioni: tan**, tan(Angle)
La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.
- **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 ↻


















- **TSA_{Hexagon}** Superficie totale della piramide esagonale (*Metro quadrato*)
- **TSA_{Pentagon}** Superficie totale della piramide pentagonale (*Metro quadrato*)
- **TSA_{Truncated}** Superficie totale della piramide tronca (*Metro quadrato*)
- **V** Volume della piramide (*Metro cubo*)
- **V_{Hexagon}** Volume della piramide esagonale (*Metro cubo*)
- **V_{Pentagon}** Volume della piramide pentagonale (*Metro cubo*)
- **V_{Truncated}** Volume della piramide tronca (*Metro cubo*)









- [Importante Anticube Formule](#)
- [Importante Antiprisma Formule](#)
- [Importante Barile Formule](#)
- [Importante Cuboide piegato Formule](#)
- [Importante Bicono Formule](#)
- [Importante Capsula Formule](#)
- [Importante Iperboloide circolare Formule](#)
- [Importante Cubottaedro Formule](#)
- [Importante Cilindro tagliato Formule](#)
- [Importante Tagliare il guscio cilindrico Formule](#)
- [Importante Cilindro Formule](#)
- [Importante Guscio cilindrico Formule](#)
- [Importante Cilindro diagonalmente dimezzato Formule](#)
- [Importante Disphenoid Formule](#)
- [Importante Doppia Calotte Formule](#)
- [Importante Doppio punto Formule](#)
- [Importante Ellissoide Formule](#)
- [Importante Cilindro ellittico Formule](#)
- [Importante Dodecaedro allungato Formule](#)
- [Importante Cilindro a estremità piatta Formule](#)
- [Importante Frusto di cono Formule](#)
- [Importante Grande dodecaedro Formule](#)
- [Importante Grande Icosaedro Formule](#)
- [Importante Grande dodecaedro stellato Formule](#)
- [Importante Mezzo Cilindro Formule](#)
- [Importante Mezzo tetraedro Formule](#)
- [Importante Emisfero Formule](#)
- [Importante Cuboide cavo Formule](#)
- [Importante Cilindro cavo Formule](#)
- [Importante Tronco cavo Formule](#)
- [Importante Emisfero cavo Formule](#)
- [Importante Piramide cava Formule](#)
- [Importante Sfera cava Formule](#)
- [Importante Lingotto Formule](#)
- [Importante Obelisco Formule](#)
- [Importante Cilindro obliquo Formule](#)
- [Importante Prisma obliquo Formule](#)
- [Importante Cuboide con bordi ottusi Formule](#)
- [Importante Oloid Formule](#)
- [Importante Paraboloido Formule](#)
- [Importante Parallelepipedo Formule](#)
- [Importante Rampa Formule](#)
- [Importante Bipiramide regolare Formule](#)
- [Importante Romboedro Formule](#)
- [Importante Cuneo destro Formule](#)
- [Importante Semi Ellissoide Formule](#)
- [Importante Cilindro piegato affilato Formule](#)
- [Importante Prisma a tre bordi obliquo Formule](#)
- [Importante Piccolo dodecaedro stellato Formule](#)



- **Importante Solido di rivoluzione**
Formule 
- **Importante Sfera** Formule 
- **Importante Cappuccio sferico**
Formule 
- **Importante Angolo sferico** Formule 
- **Importante Anello sferico** Formule 
- **Importante Settore sferico** Formule 
- **Importante Segmento sferico**
Formule 
- **Importante Cuneo sferico** Formule 
- **Importante Pilastro quadrato**
Formule 
- **Importante Piramide a stella**
Formule 
- **Importante Ottaedro stellato**
Formule 
- **Importante Toroide** Formule 
- **Importante Torus** Formule 
- **Importante Tetraedro trirettangolare**
Formule 
- **Importante Romboedro troncato**
Formule 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Crescita percentuale** 
-  **Calcolatore lcm** 
-  **Dividere frazione** 

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](#)

7/10/2024 | 4:03:29 AM UTC

