

Importante Poligramma Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 17
Importante Poligramma Formule**

1) Area e perimetro del poligramma Formule

1.1) Area del poligramma Formula

Formula

Valutare la formula

$$A = \left(N_{\text{Spikes}} \cdot \frac{l_{\text{Base}}^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{N_{\text{Spikes}}}\right)} \right) + \left(N_{\text{Spikes}} \cdot h_{\text{Spike}} \cdot \frac{l_{\text{Base}}}{2} \right)$$

Esempio con Unità

$$396.9915 \text{ m}^2 = \left(10 \cdot \frac{6 \text{ m}^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{10}\right)} \right) + \left(10 \cdot 4 \text{ m} \cdot \frac{6 \text{ m}}{2} \right)$$

1.2) Perimetro del poligramma Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula

$$P = 2 \cdot N_{\text{Spikes}} \cdot l_e$$

$$100 \text{ m} = 2 \cdot 10 \cdot 5 \text{ m}$$

2) Angolo interno del poligramma Formule

2.1) Angolo interno del poligramma data la lunghezza della base Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula

$$\angle_{\text{Inner}} = \arccos\left(\frac{(2 \cdot l_e^2) - l_{\text{Base}}^2}{2 \cdot l_e^2}\right)$$

$$73.7398^\circ = \arccos\left(\frac{(2 \cdot 5 \text{ m}^2) - 6 \text{ m}^2}{2 \cdot 5 \text{ m}^2}\right)$$

2.2) Angolo interno del poligramma dato l'angolo esterno Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula

$$\angle_{\text{Inner}} = \angle_{\text{Outer}} - \frac{2 \cdot \pi}{N_{\text{Spikes}}}$$

$$74^\circ = 110^\circ - \frac{2 \cdot 3.1416}{10}$$

3) Lunghezze di Polygram Formule



3.1) Lunghezza base del poligramma Formule ↻

3.1.1) Lunghezza base del poligramma dato l'angolo interno Formula ↻

Formula

$$l_{\text{Base}} = l_e \cdot \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\angle_{\text{Inner}}))}$$

Esempio con Unità

$$6.0182\text{m} = 5\text{m} \cdot \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(74^\circ))}$$

Valutare la formula ↻

3.1.2) Lunghezza della base del poligramma data l'altezza della punta Formula ↻

Formula

$$l_{\text{Base}} = 2 \cdot \sqrt{l_e^2 - h_{\text{Spike}}^2}$$

Esempio con Unità

$$6\text{m} = 2 \cdot \sqrt{5\text{m}^2 - 4\text{m}^2}$$

Valutare la formula ↻

3.2) Lunghezza della corda del poligramma Formule ↻

3.2.1) Lunghezza della corda del poligramma Formula ↻

Formula

$$l_c = \sqrt{2 \cdot l_e^2 \cdot (1 - \cos(\angle_{\text{Outer}}))}$$

Esempio con Unità

$$8.1915\text{m} = \sqrt{2 \cdot 5\text{m}^2 \cdot (1 - \cos(110^\circ))}$$

Valutare la formula ↻

3.3) Lunghezza del bordo del poligramma Formule ↻

3.3.1) Lunghezza del bordo del poligramma data la lunghezza della base Formula ↻

Formula

$$l_e = \frac{l_{\text{Base}}}{\sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\angle_{\text{Inner}}))}}$$

Esempio con Unità

$$4.9849\text{m} = \frac{6\text{m}}{\sqrt{2 \cdot (1 - \cos(74^\circ))}}$$

Valutare la formula ↻

3.3.2) Lunghezza del bordo del poligramma data la lunghezza della corda Formula ↻

Formula

$$l_e = \frac{l_c}{\sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\angle_{\text{Outer}}))}}$$

Esempio con Unità

$$4.8831\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{2 \cdot (1 - \cos(110^\circ))}}$$

Valutare la formula ↻

3.3.3) Lunghezza del bordo del poligramma data l'altezza della punta Formula ↻

Formula

$$l_e = \sqrt{h_{\text{Spike}}^2 + \frac{l_{\text{Base}}^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$5\text{m} = \sqrt{4\text{m}^2 + \frac{6\text{m}^2}{4}}$$

Valutare la formula ↻

3.3.4) Lunghezza del bordo del poligramma dato il perimetro Formula ↻

Formula

$$l_e = \frac{P}{2 \cdot N_{\text{Spikes}}}$$

Esempio con Unità

$$5\text{m} = \frac{100\text{m}}{2 \cdot 10}$$

Valutare la formula ↻



4) Numero di punti del poligamma Formule ↻

4.1) Numero di punte nel poligamma dati gli angoli esterni e interni Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$N_{\text{Spikes}} = \frac{2 \cdot \pi}{\angle_{\text{Outer}} - \angle_{\text{Inner}}}$$

Esempio con Unità

$$10 = \frac{2 \cdot 3.1416}{110^\circ - 74^\circ}$$

4.2) Numero di punte nel poligamma dato il perimetro Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$N_{\text{Spikes}} = \frac{P}{2 \cdot l_e}$$

Esempio con Unità

$$10 = \frac{100\text{m}}{2 \cdot 5\text{m}}$$

5) Angolo esterno del poligamma Formule ↻

5.1) Angolo esterno del poligamma Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$\angle_{\text{Outer}} = \frac{2 \cdot \pi}{N_{\text{Spikes}}} + \angle_{\text{Inner}}$$

Esempio con Unità

$$110^\circ = \frac{2 \cdot 3.1416}{10} + 74^\circ$$

5.2) Angolo esterno del poligamma data la lunghezza della corda Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$\angle_{\text{Outer}} = \arccos\left(\frac{(2 \cdot l_e^2) - l_c^2}{2 \cdot l_e^2}\right)$$

Esempio con Unità

$$106.2602^\circ = \arccos\left(\frac{(2 \cdot 5\text{m}^2) - 8\text{m}^2}{2 \cdot 5\text{m}^2}\right)$$

6) Altezza della punta del poligamma Formule ↻

6.1) Altezza del picco dell'area data dal poligamma Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$h_{\text{Spike}} = \left(\frac{2 \cdot A}{N_{\text{Spikes}} \cdot l_{\text{Base}}}\right) - \left(\frac{l_{\text{Base}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{N_{\text{Spikes}}}\right)}\right)$$

Esempio con Unità

$$4.1003\text{m} = \left(\frac{2 \cdot 400\text{m}^2}{10 \cdot 6\text{m}}\right) - \left(\frac{6\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{10}\right)}\right)$$



Formula

$$h_{\text{Spike}} = \sqrt{\frac{(4 \cdot l_e^2) - l_{\text{Base}}^2}{4}}$$

Esempio con Unità




$$4_m = \sqrt{\frac{(4 \cdot 5_m^2) - 6_m^2}{4}}$$







Variabili utilizzate nell'elenco di Poligramma Formule sopra

- \angle **Inner** Angolo interno del poligramma (Grado)
- \angle **Outer** Angolo esterno del poligramma (Grado)
- **A** Area del poligramma (Metro quadrato)
- **h_{Spike}** Altezza della punta del poligramma (metro)
- **l_{Base}** Lunghezza base del poligramma (metro)
- **l_c** Lunghezza della corda del poligramma (metro)
- **l_e** Lunghezza del bordo del poligramma (metro)
- **N_{Spikes}** Numero di picchi in Polygram
- **P** Perimetro del poligramma (metro)





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

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzioni: arccos**, arccos(Number)
La funzione arcocoseno è la funzione inversa della funzione coseno. È la funzione che prende un rapporto come input e restituisce l'angolo il cui coseno è uguale a quel rapporto.
- **Funzioni: cos**, cos(Angle)
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **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: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 
- **Misurazione: Angolo** in Grado (°)
Angolo Conversione di unità 



- **Importante Annulus Formule** 
- **Importante Antiparallelogramma Formule** 
- **Importante Esagono freccia Formule** 
- **Importante Astroid Formule** 
- **Importante Rigonfiamento Formule** 
- **Importante cardiode Formule** 
- **Importante Quadrilatero ad arco circolare Formule** 
- **Importante Pentagono concavo Formule** 
- **Importante Concavo regolare esagono Formule** 
- **Importante Pentagono regolare concavo Formule** 
- **Importante Rettangolo incrociato Formule** 
- **Importante Taglia rettangolo Formule** 
- **Importante Quadrilatero ciclico Formule** 
- **Importante Cicloide Formule** 
- **Importante Decagono Formule** 
- **Importante Dodecagon Formule** 
- **Importante Doppio cicloide Formule** 
- **Importante Quattro stelle Formule** 
- **Importante Portafoto Formule** 
- **Importante Griglia Formule** 
- **Importante Forma ad H Formule** 
- **Importante Mezzo Yin-Yang Formule** 
- **Importante A forma di cuore Formule** 
- **Importante Endecagono Formule** 
- **Importante Ettagono Formule** 
- **Importante Esadecagono Formule** 
- **Importante Esagono Formule** 
- **Importante Esagramma Formule** 
- **Importante Forma della casa Formule** 
- **Importante Iperbole Formule** 
- **Importante Ipocicloide Formule** 
- **Importante Trapezio isoscele Formule** 
- **Importante Forma a L Formule** 
- **Importante Linea Formule** 
- **Importante N-gon Formule** 
- **Importante Nonagon Formule** 
- **Importante Ottagono Formule** 
- **Importante ottagramma Formule** 
- **Importante Cornice aperta Formule** 
- **Importante Parallelogramma Formule** 
- **Importante Pentagono Formule** 
- **Importante Pentagonagramma Formule** 
- **Importante Poligramma Formule** 
- **Importante Quadrilatero Formule** 
- **Importante Quarto di cerchio Formule** 
- **Importante Rettangolo Formule** 
- **Importante Esagono Rettangolare Formule** 
- **Importante Poligono regolare Formule** 
- **Importante Triangolo Reuleaux Formule** 



- **Importante Rombo Formule** 
- **Importante Trapezio destro Formule** 
- **Importante Angolo tondo Formule** 
- **Importante Salinon Formule** 
- **Importante Semicerchio Formule** 
- **Importante Nodo acuto Formule** 
- **Importante Piazza Formule** 
- **Importante Stella di Lakshmi Formule** 
- **Importante Forma a T Formule** 
- **Importante Quadrilatero tangenziale Formule** 
- **Importante Trapezio Formule** 
- **Importante Trapezio triequilatero Formule** 
- **Importante quadrato troncato Formule** 
- **Importante Esagramma Unicursale Formule** 
- **Importante Forma a X Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale rovescio** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **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 | 11:55:29 AM UTC

