



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Poligramma 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 17 Poligramma Formule

Poligramma

Area e perimetro del poligramma

1) Area del poligramma

fx

Apri Calcolatrice 

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

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

2) Perimetro del poligramma

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

Apri Calcolatrice 

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



Angolo interno del poligrama

3) Angolo interno del poligrama data la lunghezza della base

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

Apri Calcolatrice 

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

4) Angolo interno del poligrama dato l'angolo esterno

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 74^\circ = 110^\circ - \frac{2 \cdot \pi}{10}$$

Lunghezze di Polygram

Lunghezza base del poligrama

5) Lunghezza base del poligrama dato l'angolo interno

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6.01815\text{m} = 5\text{m} \cdot \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(74^\circ))}$$



6) Lunghezza della base del poligramma data l'altezza della punta 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 6m = 2 \cdot \sqrt{(5m)^2 - (4m)^2}$$

Lunghezza della corda del poligramma 7) Lunghezza della corda del poligramma 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.19152m = \sqrt{2 \cdot (5m)^2 \cdot (1 - \cos(110^\circ))}$$

Lunghezza del bordo del poligramma 8) Lunghezza del bordo del poligramma data la lunghezza della base 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a8f9309f944226d1420f5fed22e2b6e6_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.98492m = \frac{6m}{\sqrt{2 \cdot (1 - \cos(74^\circ))}}$$



9) Lunghezza del bordo del poligrama data la lunghezza della corda

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.883098m = \frac{8m}{\sqrt{2 \cdot (1 - \cos(110^\circ))}}$$

10) Lunghezza del bordo del poligrama data l'altezza della punta

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5m = \sqrt{(4m)^2 + \frac{(6m)^2}{4}}$$

11) Lunghezza del bordo del poligrama dato il perimetro

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

Apri Calcolatrice 

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



Numero di punti del poligramma

12) Numero di punte nel poligramma dati gli angoli esterni e interni

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10 = \frac{2 \cdot \pi}{110^\circ - 74^\circ}$$

13) Numero di punte nel poligramma dato il perimetro

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

Apri Calcolatrice 

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

Angolo esterno del poligramma


14) Angolo esterno del poligramma

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 110^\circ = \frac{2 \cdot \pi}{10} + 74^\circ$$



15) Angolo esterno del poligrama data la lunghezza della corda 

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

Apri Calcolatrice 

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


Altezza della punta del poligrama 16) Altezza del picco dell'area data dal poligrama 

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 4.100283\text{m} = \left(\frac{2 \cdot 400\text{m}^2}{10 \cdot 6\text{m}} \right) - \left(\frac{6\text{m}}{2 \cdot \tan \left(\frac{\pi}{10} \right)} \right)$$



17) Altezza della punta del poligrama Apri Calcolatrice 

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

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






Variabili utilizzate

- \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














- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzione:** **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.
- **Funzione:** **cos**, cos(Angle)
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Funzione:** **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.
- **Funzione:** **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 unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado (°)
Angolo Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Annulus Formule](#)
- [Antiparallelogramma Formule](#)
- [Esagono freccia Formule](#)
- [Astroid Formule](#)
- [Rigonfiamento Formule](#)
- [cardioide Formule](#)
- [Quadrilatero ad arco circolare Formule](#)
- [Pentagono concavo Formule](#)
- [Concavo regolare esagono Formule](#)
- [Pentagono regolare concavo Formule](#)
- [Rettangolo incrociato Formule](#)
- [Taglia rettangolo Formule](#)
- [Quadrilatero ciclico Formule](#)
- [Cicloide Formule](#)
- [Decagono Formule](#)
- [Dodecagono Formule](#)
- [Doppio cicloide Formule](#)
- [Quattro stelle Formule](#)
- [Portafoto Formule](#)
- [Rettangolo dorato Formule](#)
- [Griglia Formule](#)
- [Forma ad H Formule](#)
- [Mezzo Yin-Yang Formule](#)
- [A forma di cuore Formule](#)
- [Endecagono Formule](#)
- [Ettagono Formule](#)
- [Esadecagono Formule](#)
- [Esagono Formule](#)
- [Esagramma Formule](#)
- [Forma della casa Formule](#)
- [Iperbole Formule](#)
- [Ipocicloide Formule](#)
- [Trapezio isoscele Formule](#)
- [Forma a L Formule](#)
- [Linea Formule](#)
- [N-gon Formule](#)
- [Nonagono Formule](#)
- [Ottagono Formule](#)
- [ottagramma Formule](#)
- [Cornice aperta Formule](#)
- [Parallelogramma Formule](#)
- [Pentagono Formule](#)
- [Pentagramma Formule](#)
- [Poligramma Formule](#)
- [Quadrilatero Formule](#)
- [Quarto di cerchio Formule](#)
- [Rettangolo Formule](#)
- [Esagono Rettangolare Formule](#)
- [Poligono regolare Formule](#)
- [Triangolo Reuleaux Formule](#)
- [Rombo Formule](#)
- [Trapezio destro Formule](#)



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

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

5/16/2024 | 5:16:14 AM UTC

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

