



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

poligrama Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**

Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 17 poligrama Fórmulas

poligrama

Área y Perímetro de Poligrama

1) Área de poligrama

fx

Calculadora abierta 

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

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) Perímetro de poligrama

fx

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

Calculadora abierta 

ex

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



Ángulo interno del poligrama

3) Ángulo interior del poligrama dado Ángulo exterior

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

Calculadora abierta 

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

4) Ángulo interno del poligrama dada la longitud de la base

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

Calculadora abierta 

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

Longitudes de poligrama

Longitud base del poligrama

5) Longitud base del poligrama dada la altura del pico

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

Calculadora abierta 

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



6) Longitud de la base del poligrama dado el ángulo interior

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

Calculadora abierta 

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

Longitud de cuerda de poligrama

7) Longitud de cuerda de poligrama

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

Calculadora abierta 

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

Longitud del borde del poligrama

8) Longitud de la arista del poligrama dada la longitud de la base

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

Calculadora abierta 

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




9) Longitud del borde del poligrama dada la altura del pico 

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

Calculadora abierta 


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

10) Longitud del borde del poligrama dada la longitud de la cuerda 

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

Calculadora abierta 

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

11) Longitud del borde del poligrama dado el perímetro 

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

Calculadora abierta 

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



Número de puntos de poligrama

12) Número de picos en el poligrama dado el perímetro

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

Calculadora abierta 

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

13) Número de picos en el poligrama dados los ángulos exterior e interior

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

Calculadora abierta 

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

Ángulo exterior del poligrama

14) Ángulo exterior del poligrama

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

Calculadora abierta 

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



15) Ángulo exterior del poligrama dada la longitud de la cuerda

Calculadora abierta 

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

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

Altura de pico de poligrama

16) Altura de pico de poligrama

Calculadora abierta 

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

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



17) Altura de pico del área dada del poligrama 

fx

Calculadora abierta 

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

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






Variables utilizadas

- \angle_{Inner} Ángulo interno del poligrama (*Grado*)
- \angle_{Outer} Ángulo exterior del poligrama (*Grado*)
- **A** Área de poligrama (*Metro cuadrado*)
- **h_{Spike}** Altura de pico de poligrama (*Metro*)
- **l_{Base}** Longitud base del poligrama (*Metro*)
- **l_C** Longitud de cuerda de poligrama (*Metro*)
- **l_e** Longitud del borde del poligrama (*Metro*)
- **N_{Spikes}** Número de picos en Polygram
- **P** Perímetro de poligrama (*Metro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Función:** **arccos**, arccos(Number)
La función arcocoseno, es la función inversa de la función coseno. Es la función que toma una razón como entrada y devuelve el ángulo cuyo coseno es igual a esa razón.
- **Función:** **cos**, cos(Angle)
El coseno de un ángulo es la relación entre el lado adyacente al ángulo y la hipotenusa del triángulo.
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Función:** **tan**, tan(Angle)
La tangente de un ángulo es una razón trigonométrica entre la longitud del lado opuesto a un ángulo y la longitud del lado adyacente a un ángulo en un triángulo rectángulo.
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 
- **Medición:** **Ángulo** in Grado (°)
Ángulo Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Anillo Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Flecha Hexágono Fórmulas](#)
- [Astroide Fórmulas](#)
- [Protuberancia Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono cóncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular cóncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono regular cóncavo Fórmulas](#)
- [Rectángulo cruzado Fórmulas](#)
- [Cortar rectángulo Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero cíclico Fórmulas](#)
- [Cicloide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Cicloide doble Fórmulas](#)
- [Cuatro estrellas Fórmulas](#)
- [Cuadro Fórmulas](#)
- [Rectángulo dorado Fórmulas](#)
- [Cuadrícula Fórmulas](#)
- [forma de H Fórmulas](#)
- [Medio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Forma de corazón Fórmulas](#)
- [Endecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma de la casa Fórmulas](#)
- [Hipérbola Fórmulas](#)
- [Hipocicloide Fórmulas](#)
- [Trapecio isósceles Fórmulas](#)
- [Forma de L Fórmulas](#)
- [Línea Fórmulas](#)
- [N-ágono Fórmulas](#)
- [Nonágono Fórmulas](#)
- [Octágono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Marco abierto Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [polígrama Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero Fórmulas](#)
- [cuarto de círculo Fórmulas](#)
- [Rectángulo Fórmulas](#)
- [Hexágono rectangular Fórmulas](#)
- [Polígono regular Fórmulas](#)
- [Triángulo de Reuleaux Fórmulas](#)
- [Rombo Fórmulas](#)



- Trapezoide derecho Fórmulas 
- Esquina redonda Fórmulas 
- Salinon Fórmulas 
- Semicírculo Fórmulas 
- torcedura aguda Fórmulas 
- Cuadrado Fórmulas 
- Estrella de Lakshmi Fórmulas 
- Forma de T Fórmulas 
- Cuadrilátero tangencial Fórmulas 
- Trapezoide Fórmulas 
- Trapezoide triequilátero Fórmulas 
- Cuadrado truncado Fórmulas 
- Hexagrama Unicursal Fórmulas 
- forma de X Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

