



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes del pentagrama

¡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 23 Fórmulas importantes del pentagrama

Fórmulas importantes del pentagrama

Área de pentagrama

1) Área del pentagrama

$$\text{fx } A = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{l_e(\text{Pentagon})^2}{2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 81.22992\text{m}^2 = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{(10\text{m})^2}{2}$$

2) Área del pentagrama dada la longitud de la cuerda

$$\text{fx } A = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot \left(\frac{l_c}{[\text{phi}]}\right)^2$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 79.4293\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot \left(\frac{16\text{m}}{[\text{phi}]}\right)^2$$



3) Área del pentagrama dado Long Chord Slice

fx

Calculadora abierta 

$$A = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot (l_{\text{Long Chord Slice}} \cdot [\text{phi}])^2$$

ex

$$76.55857\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot (6\text{m} \cdot [\text{phi}])^2$$

Rebanada de acorde de pentagrama

4) Fragmento de acorde corto de pentagrama

fx

Calculadora abierta 

$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_{e(\text{Pentagon})}}{[\text{phi}]^2}$$

ex

$$3.81966\text{m} = \frac{10\text{m}}{[\text{phi}]^2}$$

5) Rebanada de cuerda corta de pentagrama dada la longitud de cuerda

fx

Calculadora abierta 

$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_c}{[\text{phi}]^3}$$

ex

$$3.777088\text{m} = \frac{16\text{m}}{[\text{phi}]^3}$$




6) Rebanada de cuerda corta de pentagrama dado perímetro 

$$fx \quad l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{P}{10 \cdot [\text{phi}]}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.708204m = \frac{60m}{10 \cdot [\text{phi}]}$$

7) Rebanada de cuerda corta del pentagrama Área dada 

$$fx \quad l_{\text{Short Chord Slice}} = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\text{phi}]^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.790633m = \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\text{phi}]^2}$$

8) Rebanada de cuerda larga de pentagrama 

$$fx \quad l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{l_e(\text{Pentagon})}{[\text{phi}]}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6.18034m = \frac{10m}{[\text{phi}]}$$



9) Rebanada de cuerda larga de pentagrama dada la longitud de cuerda 

$$fx \quad l_{\text{Long Chord Slice}} = l_c - l_{e(\text{Pentagon})}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6m = 16m - 10m$$

10) Rebanada de cuerda larga de pentagrama dado perímetro 

$$fx \quad l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{P}{10}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6m = \frac{60m}{10}$$

11) Rebanada de cuerda larga del pentagrama Área dada 

fx

Calculadora abierta 

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

$$ex \quad 6.133372m = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$



Bordes del pentagrama

12) Longitud de cuerda del pentagrama

$$\text{fx } l_c = [\text{phi}] \cdot l_{e(\text{Pentagon})}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 16.18034\text{m} = [\text{phi}] \cdot 10\text{m}$$

13) Longitud de cuerda del pentagrama Área dada

$$\text{fx } l_c = \frac{[\text{phi}] + 1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 16.05738\text{m} = \frac{[\text{phi}] + 1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

14) Longitud de cuerda del pentagrama dada la porción de cuerda larga y la porción de cuerda corta

$$\text{fx } l_c = (2 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}) + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 16\text{m} = (2 \cdot 6\text{m}) + 4\text{m}$$



15) Longitud de cuerda del pentagrama dado el perímetro 

$$fx \quad l_c = \frac{P}{10} \cdot (1 + [\phi])$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 15.7082m = \frac{60m}{10} \cdot (1 + [\phi])$$

16) Longitud de cuerda del pentagrama dado segmento de cuerda larga 

$$fx \quad l_c = l_{e(\text{Pentagon})} + l_{\text{Long Chord Slice}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 16m = 10m + 6m$$


17) Longitud del borde pentagonal del pentagrama 

$$fx \quad l_{e(\text{Pentagon})} = l_{\text{Long Chord Slice}} + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 10m = 6m + 4m$$



18) Longitud del borde pentagonal del pentagrama Área dada Calculadora abierta 


$$fx \quad l_e(\text{Pentagon}) = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

$$ex \quad 9.924005m = \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

19) Longitud del borde pentagonal del pentagrama dada la longitud de la cuerda Calculadora abierta 

$$fx \quad l_e(\text{Pentagon}) = \frac{l_c}{[\text{phi}]}$$

$$ex \quad 9.888544m = \frac{16m}{[\text{phi}]}$$

20) Longitud del borde pentagonal del pentagrama dado Perímetro Calculadora abierta 

$$fx \quad l_e(\text{Pentagon}) = \frac{P \cdot [\text{phi}]}{10}$$

$$ex \quad 9.708204m = \frac{60m \cdot [\text{phi}]}{10}$$



Perímetro de pentagrama

21) Perímetro del pentagrama

$$fx \quad P = 10 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 60m = 10 \cdot 6m$$

22) Perímetro del pentagrama Área dada

$$fx \quad P = \frac{10}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 61.33372m = \frac{10}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

23) Perímetro del pentagrama dada la longitud del borde pentagonal

$$fx \quad P = \frac{10 \cdot l_e(\text{Pentagon})}{[\phi]}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 61.8034m = \frac{10 \cdot 10m}{[\phi]}$$





Variables utilizadas

- **A** Área de pentagrama (*Metro cuadrado*)
- **l_c** Longitud de cuerda del pentagrama (*Metro*)
- **$l_e(\text{Pentagon})$** Longitud del borde pentagonal del pentagrama (*Metro*)
- **$l_{\text{Long Chord Slice}}$** Rebanada de cuerda larga de pentagrama (*Metro*)
- **$l_{\text{Short Chord Slice}}$** Fragmento de acorde corto de pentagrama (*Metro*)
- **P** Perímetro de pentagrama (*Metro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **[phi]**, 1.61803398874989484820458683436563811
Golden ratio
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área 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
- Cuadrilátero 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
- Curva de Koch Fórmulas
- Forma de L Fórmulas
- Línea Fórmulas
- luna Fórmulas
- N-ágono Fórmulas
- Nonágono Fórmulas
- Octágono Fórmulas
- Octagrama Fórmulas
- Marco abierto Fórmulas
- Paralelogramo Fórmulas
- Pentágono Fórmulas
- Pentagrama Fórmulas
- poligrama 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** 
- **Hexágono estirado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Trapezoide Fórmulas** 
- **tricornio 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](#)

5/17/2023 | 6:48:16 AM UTC

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

