

Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 25 Fórmulas importantes de Annulus Fórmulas

1) anular Fórmulas ↻

1.1) Área de anillo Fórmulas ↻

1.1.1) Área del anillo Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \pi \cdot (r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2)$$

Ejemplo con Unidades

$$201.0619\text{m}^2 = 3.1416 \cdot (10\text{m}^2 - 6\text{m}^2)$$

Evaluar fórmula ↻

1.1.2) Área del anillo dada la amplitud y el radio del círculo interior Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \pi \cdot b \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})$$

Ejemplo con Unidades

$$201.0619\text{m}^2 = 3.1416 \cdot 4\text{m} \cdot (4\text{m} + 2 \cdot 6\text{m})$$

Evaluar fórmula ↻

1.1.3) Área del anillo dada la anchura y el radio del círculo exterior Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \pi \cdot b \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)$$

Ejemplo con Unidades

$$201.0619\text{m}^2 = 3.1416 \cdot 4\text{m} \cdot (2 \cdot 10\text{m} - 4\text{m})$$

Evaluar fórmula ↻

1.2) Amplitud del anillo Fórmulas ↻

1.2.1) Ancho del anillo Fórmula ↻

Fórmula

$$b = r_{\text{Outer}} - r_{\text{Inner}}$$

Ejemplo con Unidades

$$4\text{m} = 10\text{m} - 6\text{m}$$

Evaluar fórmula ↻

1.2.2) Ancho del espacio anular dado Área y radio del círculo exterior Fórmula ↻

Fórmula

$$b = r_{\text{Outer}} - \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - \frac{A}{\pi}}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.9719\text{m} = 10\text{m} - \sqrt{10\text{m}^2 - \frac{200\text{m}^2}{3.1416}}$$

Evaluar fórmula ↻

1.2.3) Ancho del espacio anular dado Área y radio del círculo interior Fórmula ↻

Fórmula

$$b = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{\text{Inner}}^2} - r_{\text{Inner}}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.9831\text{m} = \sqrt{\frac{200\text{m}^2}{3.1416} + 6\text{m}^2} - 6\text{m}$$

Evaluar fórmula ↻



1.3) Intervalo más largo de anillo Fórmulas ↻

1.3.1) Intervalo de anillo más largo dado el ancho y el radio del círculo exterior Fórmula ↻

Fórmula

$$l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)}$$

Ejemplo con Unidades

$$16 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{4 \text{ m} \cdot (2 \cdot 10 \text{ m} - 4 \text{ m})}$$

Evaluar fórmula ↻

1.3.2) Intervalo de anillo más largo dado la amplitud y el radio del círculo interior Fórmula ↻

Fórmula

$$l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})}$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.3.3) Intervalo más largo de anillo Fórmula ↻

Fórmula

$$l = 2 \cdot \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$16 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{10 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula ↻

1.4) Perímetro de anillo Fórmulas ↻

1.4.1) Perímetro del anillo Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 2 \cdot \pi \cdot (r_{\text{Outer}} + r_{\text{Inner}})$$

Ejemplo con Unidades

$$100.531 \text{ m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot (10 \text{ m} + 6 \text{ m})$$

Evaluar fórmula ↻

1.4.2) Perímetro del anillo dado el ancho y el radio del círculo exterior Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)$$

Ejemplo con Unidades

$$100.531 \text{ m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot (2 \cdot 10 \text{ m} - 4 \text{ m})$$

Evaluar fórmula ↻

1.4.3) Perímetro del anillo dado el ancho y el radio del círculo interior Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 2 \cdot \pi \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})$$

Ejemplo con Unidades

$$100.531 \text{ m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot (4 \text{ m} + 2 \cdot 6 \text{ m})$$

Evaluar fórmula ↻

1.5) Radio de anillo Fórmulas ↻

1.5.1) Radio del círculo exterior del anillo dado área y ancho Fórmula ↻

Fórmula

$$r_{\text{Outer}} = \frac{\left(\frac{A}{\pi} \right) + b}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$9.9577 \text{ m} = \frac{\left(\frac{200 \text{ m}^2}{3.1416} \right) + 4 \text{ m}}{2}$$

Evaluar fórmula ↻



1.5.2) Radio del círculo exterior del anillo dado el radio y el ancho del círculo interior Fórmula



Fórmula

$$r_{\text{Outer}} = b + r_{\text{Inner}}$$

Ejemplo con Unidades

$$10\text{ m} = 4\text{ m} + 6\text{ m}$$

Evaluar fórmula

1.5.3) Radio del círculo exterior del anillo dado el radio y el área del círculo interior Fórmula



Fórmula

$$r_{\text{Outer}} = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{\text{Inner}}^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$9.9831\text{ m} = \sqrt{\frac{200\text{ m}^2}{3.1416} + 6\text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula

1.5.4) Radio del círculo interior del anillo dado el radio y el área del círculo exterior Fórmula



Fórmula

$$r_{\text{Inner}} = \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - \frac{A}{\pi}}$$

Ejemplo con Unidades

$$6.0281\text{ m} = \sqrt{10\text{ m}^2 - \frac{200\text{ m}^2}{3.1416}}$$

Evaluar fórmula

1.5.5) Radio del círculo interno del anillo dado Área y ancho Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$r_{\text{Inner}} = \frac{\left(\frac{\frac{A}{\pi}}{b}\right) - b}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.9577\text{ m} = \frac{\left(\frac{\frac{200\text{ m}^2}{3.1416}}{4\text{ m}}\right) - 4\text{ m}}{2}$$

1.5.6) Radio del círculo interno del anillo dado el radio y el ancho del círculo externo Fórmula



Fórmula

$$r_{\text{Inner}} = r_{\text{Outer}} - b$$

Ejemplo con Unidades

$$6\text{ m} = 10\text{ m} - 4\text{ m}$$

Evaluar fórmula

2) Sector anular Fórmulas

2.1) Ángulo central del sector anular dada la longitud del arco exterior Fórmula



Fórmula

$$\angle_{\text{Central(Sector)}} = \frac{l_{\text{Outer Arc(Sector)}}}{r_{\text{Outer}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$28.6479^\circ = \frac{5\text{ m}}{10\text{ m}}$$

Evaluar fórmula

2.2) Ángulo central del sector anular dada la longitud del arco interno Fórmula



Fórmula

$$\angle_{\text{Central(Sector)}} = \frac{l_{\text{Inner Arc(Sector)}}}{r_{\text{Inner}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$28.6479^\circ = \frac{3\text{ m}}{6\text{ m}}$$

Evaluar fórmula



2.3) Área del sector del anillo Fórmula

Fórmula

$$A_{\text{Sector}} = \left(r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2 \right) \cdot \frac{\angle_{\text{Central}}(\text{Sector})}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$16.7552 \text{ m}^2 = \left(10 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2 \right) \cdot \frac{30^\circ}{2}$$

Evaluar fórmula 

2.4) Diagonal del sector del anillo Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Sector}} = \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 + r_{\text{Inner}}^2 - 2 \cdot r_{\text{Outer}} \cdot r_{\text{Inner}} \cdot \cos(\angle_{\text{Central}}(\text{Sector}))}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.6637 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 + 6 \text{ m}^2 - 2 \cdot 10 \text{ m} \cdot 6 \text{ m} \cdot \cos(30^\circ)}$$

Evaluar fórmula 

2.5) Longitud del arco exterior del sector anular Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Outer Arc}}(\text{Sector}) = r_{\text{Outer}} \cdot \angle_{\text{Central}}(\text{Sector})$$

Ejemplo con Unidades

$$5.236 \text{ m} = 10 \text{ m} \cdot 30^\circ$$

Evaluar fórmula 

2.6) Longitud del arco interno del sector anular Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Inner Arc}}(\text{Sector}) = r_{\text{Inner}} \cdot \angle_{\text{Central}}(\text{Sector})$$

Ejemplo con Unidades

$$3.1416 \text{ m} = 6 \text{ m} \cdot 30^\circ$$

Evaluar fórmula 

2.7) Perímetro del sector del anillo Fórmula

Fórmula

$$P_{\text{Sector}} = l_{\text{Outer Arc}}(\text{Sector}) + l_{\text{Inner Arc}}(\text{Sector}) + (2 \cdot b)$$

Ejemplo con Unidades

$$16 \text{ m} = 5 \text{ m} + 3 \text{ m} + (2 \cdot 4 \text{ m})$$




Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de Annulus anterior

- \angle **Central(Sector)** Ángulo central del sector anular (Grado)
- **A** Área de anillo (Metro cuadrado)
- **A_{Sector}** Área del Sector Annulus (Metro cuadrado)
- **b** Amplitud del anillo (Metro)
- **d_{Sector}** Sector Diagonal del Anillo (Metro)
- **l** Intervalo más largo de anillo (Metro)
- **l_{Inner Arc(Sector)}** Longitud del arco interno del sector anular (Metro)
- **l_{Outer Arc(Sector)}** Longitud del arco exterior del sector anular (Metro)
- **P** Perímetro de anillo (Metro)
- **P_{Sector}** Perímetro del Sector Anular (Metro)
- **r_{Inner}** Radio del círculo interior del anillo (Metro)
- **r_{Outer}** Radio del círculo exterior del anillo (Metro)


















Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de Annulus anterior

- **constante(s): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Funciones: cos**, cos(Angle)
El coseno de un ángulo es la relación entre el lado adyacente al ángulo y la hipotenusa del triángulo.
- **Funciones: 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.
- **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 



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



- **Importante Polígono regular Fórmulas** 
- **Importante Triángulo de Reuleaux Fórmulas** 
- **Importante Rombo Fórmulas** 
- **Importante Trapezoide derecho Fórmulas** 
- **Importante Esquina redonda Fórmulas** 
- **Importante Salinon Fórmulas** 
- **Importante Semicírculo Fórmulas** 
- **Importante torcedura aguda Fórmulas** 
- **Importante Cuadrado Fórmulas** 
- **Importante Estrella de Lakshmi Fórmulas** 
- **Importante Forma de T Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Importante Trapezoide Fórmulas** 
- **Importante Trapezoide triequilátero Fórmulas** 
- **Importante Cuadrado truncado Fórmulas** 
- **Importante Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **Importante forma de X Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Disminución porcentual** 
-  **MCD de tres números** 
-  **Multiplicar fracción** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 1:08:06 PM UTC

