

Importante cuarto de círculo Fórmulas PDF



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 30 Importante cuarto de círculo Fórmulas

1) Longitud de arco de un cuarto de círculo Fórmulas ↻

1.1) Longitud de arco de un cuarto de círculo Fórmula ↻

Fórmula

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot r}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.854 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 5 \text{ m}}{2}$$

Evaluar fórmula ↻

1.2) Longitud de arco de un cuarto de círculo Área dada Fórmula ↻

Fórmula

$$l_{\text{Arc}} = \sqrt{\pi \cdot A}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.9267 \text{ m} = \sqrt{3.1416 \cdot 20 \text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula ↻

1.3) Longitud de arco de un cuarto de círculo dada la longitud de la cuerda Fórmula ↻

Fórmula

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.775 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 7 \text{ m}}{\sqrt{8}}$$

Evaluar fórmula ↻

1.4) Longitud de arco de un cuarto de círculo dado Diámetro Fórmula ↻

Fórmula

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}}{4}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.854 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 10 \text{ m}}{4}$$

Evaluar fórmula ↻

1.5) Longitud de arco de un cuarto de círculo dado el perímetro Fórmula ↻

Fórmula

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot P}{\pi + 4}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.9182 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Evaluar fórmula ↻

2) Área del cuarto de círculo Fórmulas ↻

2.1) Área de un cuarto de círculo dada la longitud de la cuerda Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}^2}{8}$$

Ejemplo con Unidades

$$19.2423 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 7 \text{ m}^2}{8}$$

Evaluar fórmula ↻



2.2) Área de un cuarto de círculo dada la longitud del arco Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{l_{\text{Arc}}^2}{\pi}$$

Ejemplo con Unidades

$$20.3718 \text{ m}^2 = \frac{8 \text{ m}^2}{3.1416}$$

Evaluar fórmula 

2.3) Área del cuarto de círculo dado el diámetro del círculo Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}^2}{16}$$

Ejemplo con Unidades

$$19.635 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2}{16}$$

Evaluar fórmula 

2.4) Área del cuarto de círculo dado el perímetro Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\pi \cdot P^2}{(\pi + 4)^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$19.9574 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 18 \text{ m}^2}{(3.1416 + 4)^2}$$

Evaluar fórmula 

2.5) Área del cuarto de círculo dado el radio Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\pi \cdot r^2}{4}$$

Ejemplo con Unidades

$$19.635 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2}{4}$$

Evaluar fórmula 

3) Longitud de cuerda del cuarto de círculo Fórmulas

3.1) Longitud de cuerda de un cuarto de círculo dada la longitud del arco Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.2025 \text{ m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 8 \text{ m}}{3.1416}$$

Evaluar fórmula 

3.2) Longitud de cuerda de un cuarto de círculo dado Diámetro Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Chord}} = \frac{D_{\text{Circle}}}{\sqrt{2}}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.0711 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Evaluar fórmula 

3.3) Longitud de cuerda de un cuarto de círculo dado el perímetro Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot P}{\pi + 4}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.1289 \text{ m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Evaluar fórmula 



3.4) Longitud de cuerda del cuarto de círculo Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Chord}} = r \cdot \sqrt{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.0711\text{m} = 5\text{m} \cdot \sqrt{2}$$

Evaluar fórmula 

3.5) Longitud de cuerda del cuarto de círculo Área dada Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Chord}} = \sqrt{\frac{8 \cdot A}{\pi}}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.1365\text{m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 20\text{m}^2}{3.1416}}$$

Evaluar fórmula 

4) Diámetro del cuarto de círculo Fórmulas

4.1) Diámetro del cuarto de círculo Fórmula

Fórmula

$$D_{\text{Circle}} = 2 \cdot r$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

4.2) Diámetro del cuarto de círculo Área dada Fórmula

Fórmula

$$D_{\text{Circle}} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Ejemplo con Unidades

$$10.0925\text{m} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{m}^2}{3.1416}}$$

Evaluar fórmula 

4.3) Diámetro del cuarto de círculo dada la longitud de la cuerda Fórmula

Fórmula

$$D_{\text{Circle}} = l_{\text{Chord}} \cdot \sqrt{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$9.8995\text{m} = 7\text{m} \cdot \sqrt{2}$$

Evaluar fórmula 

4.4) Diámetro del cuarto de círculo dada la longitud del arco Fórmula

Fórmula

$$D_{\text{Circle}} = 4 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Ejemplo con Unidades

$$10.1859\text{m} = 4 \cdot \frac{8\text{m}}{3.1416}$$

Evaluar fórmula 

4.5) Diámetro del cuarto de círculo dado el perímetro Fórmula

Fórmula

$$D_{\text{Circle}} = \frac{4 \cdot P}{\pi + 4}$$

Ejemplo con Unidades

$$10.0818\text{m} = \frac{4 \cdot 18\text{m}}{3.1416 + 4}$$

Evaluar fórmula 



5) Perímetro de cuarto de círculo Fórmulas

5.1) Perímetro de cuarto de círculo Fórmula

Fórmula

$$P = 2 \cdot r \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$17.854 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4} \right)$$

Evaluar fórmula 

5.2) Perímetro de cuarto de círculo dado Diámetro de círculo Fórmula

Fórmula

$$P = D_{\text{Circle}} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$17.854 \text{ m} = 10 \text{ m} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4} \right)$$

Evaluar fórmula 

5.3) Perímetro de un cuarto de círculo dada la longitud de la cuerda Fórmula

Fórmula

$$P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Ejemplo con Unidades

$$17.6745 \text{ m} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 7 \text{ m}}{\sqrt{8}}$$

Evaluar fórmula 

5.4) Perímetro de un cuarto de círculo dada la longitud del arco Fórmula

Fórmula

$$P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Ejemplo con Unidades

$$18.1859 \text{ m} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 8 \text{ m}}{3.1416}$$

Evaluar fórmula 

5.5) Perímetro del cuarto de círculo Área dada Fórmula

Fórmula

$$P = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Ejemplo con Unidades

$$18.0192 \text{ m} = (3.1416 + 4) \cdot \sqrt{\frac{20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Evaluar fórmula 

6) Radio de cuarto de círculo Fórmulas

6.1) Radio de cuarto de círculo dado perímetro Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{2 \cdot P}{\pi + 4}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.0409 \text{ m} = \frac{2 \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Evaluar fórmula 

6.2) Radio de un cuarto de círculo dada la longitud de la cuerda Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{l_{\text{Chord}}}{\sqrt{2}}$$

Ejemplo con Unidades

$$4.9497 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Evaluar fórmula 



6.3) Radio de un cuarto de círculo dada la longitud del arco Fórmula

Fórmula

$$r = 2 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.093\text{m} = 2 \cdot \frac{8\text{m}}{3.1416}$$

Evaluar fórmula 

6.4) Radio de un cuarto de círculo dado Diámetro Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{D_{\text{Circle}}}{2}$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

6.5) Radio del cuarto de círculo Área dada Fórmula

Fórmula

$$r = \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.0463\text{m} = \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{m}^2}{3.1416}}$$



Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de cuarto de círculo Fórmulas anterior

- **A** Área del cuarto de círculo (Metro cuadrado)
- **D_{Circle}** Diámetro del círculo del cuarto de círculo (Metro)
- **l_{Arc}** Longitud de arco de un cuarto de círculo (Metro)
- **l_{Chord}** Longitud de cuerda del cuarto de círculo (Metro)
- **P** Perímetro de cuarto de círculo (Metro)
- **r** Radio de cuarto de círculo (Metro)

















Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de cuarto de círculo Fórmulas anterior

- **constante(s): pi,**
3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **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 



- **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 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 polígrama 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

-  **porcentaje del número** 
-  **Calculadora MCM** 
-  **Fracción simple** 

¡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](#)

7/8/2024 | 11:59:36 AM UTC

