



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 28 Fórmulas importantes del hexágono Fórmulas

1) área de hexágono Fórmulas ↻

1.1) área de hexágono Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_e^2$$

Ejemplo con Unidades

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Evaluar fórmula ↻

1.2) Área del hexágono dada la altura Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot h^2$$

Ejemplo con Unidades

$$86.6025 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Evaluar fórmula ↻

1.3) Área del hexágono dado Circumradius Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c^2$$

Ejemplo con Unidades

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Evaluar fórmula ↻

1.4) Área del hexágono dado el perímetro Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{p^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Ejemplo con Unidades

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{36 \text{ m}^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Evaluar fórmula ↻

2) Diagonales del hexágono Fórmulas ↻

2.1) Diagonal corta de hexágono Fórmula ↻

Fórmula

$$d_{\text{Short}} = (\sqrt{3}) \cdot l_e$$

Ejemplo con Unidades

$$10.3923 \text{ m} = (\sqrt{3}) \cdot 6 \text{ m}$$

Evaluar fórmula ↻

2.2) Diagonal corta de hexágono dada Diagonal larga Fórmula ↻

Fórmula

$$d_{\text{Short}} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot d_{\text{Long}}$$

Ejemplo con Unidades

$$10.3923 \text{ m} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot 12 \text{ m}$$

Evaluar fórmula ↻



2.3) Diagonal corta de hexágono dado perímetro Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Short}} = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Ejemplo con Unidades

$$10.3923 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Evaluar fórmula 

2.4) Diagonal larga de hexágono dada Diagonal corta Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Long}} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot d_{\text{Short}}$$

Ejemplo con Unidades

$$11.547 \text{ m} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

2.5) Diagonal larga de hexágono dado Circumradius Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot r_c$$

Ejemplo con Unidades

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

2.6) Diagonal larga del hexágono Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot l_e$$

Ejemplo con Unidades

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

3) Longitud del borde del hexágono Fórmulas

3.1) Longitud del borde del hexágono Altura dada Fórmula

Fórmula

$$l_e = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.7735 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Evaluar fórmula 

3.2) Longitud del borde del hexágono ancho dado Fórmula

Fórmula

$$l_e = \frac{w}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$6 \text{ m} = \frac{12 \text{ m}}{2}$$

Evaluar fórmula 

3.3) Longitud del borde del hexágono Área dada Fórmula

Fórmula

$$l_e = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot A}$$

Ejemplo con Unidades

$$6.0469 \text{ m} = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot 95 \text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula 

3.4) Longitud del borde del hexágono dado Inradius Fórmula

Fórmula

$$l_e = \frac{2 \cdot r_i}{\sqrt{3}}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.7735 \text{ m} = \frac{2 \cdot 5 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Evaluar fórmula 



4) Altura del hexágono Fórmulas ↻

4.1) Altura del hexágono Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$h = \sqrt{3} \cdot l_e$$

Ejemplo con Unidades

$$10.3923 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6 \text{ m}$$

4.2) Altura del hexágono dada Inradius Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$h = 2 \cdot r_i$$

Ejemplo con Unidades

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

4.3) Altura del hexágono dado Circumradius Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$h = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Ejemplo con Unidades

$$10.3923 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6 \text{ m}$$

4.4) Altura del hexágono dado el perímetro Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$h = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Ejemplo con Unidades

$$10.3923 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

5) perímetro del hexágono Fórmulas ↻

5.1) perímetro del hexágono Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$P = 6 \cdot l_e$$

Ejemplo con Unidades

$$36 \text{ m} = 6 \cdot 6 \text{ m}$$

5.2) Perímetro del hexágono ancho dado Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$P = 3 \cdot w$$

Ejemplo con Unidades

$$36 \text{ m} = 3 \cdot 12 \text{ m}$$

5.3) Perímetro del Hexágono dado Área Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$P = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot A}$$

Ejemplo con Unidades

$$36.2817 \text{ m} = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot 95 \text{ m}^2}$$

6) Radio del hexágono Fórmulas ↻

6.1) Circunradio de hexágono ancho dado Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$r_c = \frac{w}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$6 \text{ m} = \frac{12 \text{ m}}{2}$$



6.2) Circunradio del hexágono Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{l_e}{1}$$

Ejemplo con Unidades

$$6\text{ m} = \frac{6\text{ m}}{1}$$

Evaluar fórmula 

6.3) Circunradio del hexágono dado Altura Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.7735\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Evaluar fórmula 

6.4) Inradio de hexágono Fórmula

Fórmula

$$r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Ejemplo con Unidades

$$5.1962\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{ m}$$

Evaluar fórmula 

6.5) Inradius de Hexagon dado Circumradius Fórmula

Fórmula

$$r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Ejemplo con Unidades

$$5.1962\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{ m}$$

Evaluar fórmula 

7) Ancho del hexágono Fórmulas

7.1) Ancho del hexágono Fórmula

Fórmula

$$w = 2 \cdot l_e$$

Ejemplo con Unidades

$$12\text{ m} = 2 \cdot 6\text{ m}$$

Evaluar fórmula 

7.2) Ancho del hexágono dado Perímetro Fórmula

Fórmula

$$w = \frac{P}{3}$$

Ejemplo con Unidades

$$12\text{ m} = \frac{36\text{ m}}{3}$$



Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del hexágono anterior

- **A** Área de hexágono (Metro cuadrado)
- **d_{Long}** Diagonal larga del hexágono (Metro)
- **d_{Short}** Diagonal corta de hexágono (Metro)
- **h** Altura del hexágono (Metro)
- **l_e** Longitud del borde del hexágono (Metro)
- **P** perímetro del hexágono (Metro)
- **r_c** Circunradio del hexágono (Metro)
- **r_i** Inradio del hexágono (Metro)
- **w** Ancho del hexágono (Metro)


















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

- **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 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 | 1:04:12 PM UTC

