

# Fórmulas importantes de hexadecágono Fórmulas PDF



**Fórmulas  
Ejemplos  
con unidades**

**Lista de 26  
Fórmulas importantes de hexadecágono  
Fórmulas**

## 1) Área del hexadecágono Fórmulas ↻

### 1.1) Área del hexadecágono Fórmula ↻

Fórmula

$$A = 4 \cdot S^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Ejemplo con Unidades

$$502.7339\text{m}^2 = 4 \cdot 5\text{m}^2 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)$$

Evaluar fórmula ↻

### 1.2) Área del hexadecágono dada la altura Fórmula ↻

Fórmula

$$A = 4 \cdot h^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Ejemplo con Unidades

$$497.2809\text{m}^2 = 4 \cdot 25\text{m}^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{16}\right)$$

Evaluar fórmula ↻

### 1.3) Área del hexadecágono dado el perímetro Fórmula ↻

Fórmula

$$A = 4 \cdot \left(\frac{P}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Ejemplo con Unidades

$$502.7339\text{m}^2 = 4 \cdot \left(\frac{80\text{m}}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)$$

Evaluar fórmula ↻

## 2) Diagonal del hexadecágono Fórmulas ↻

### 2.1) Diagonal de hexadecágono a lo largo de cinco lados Fórmula ↻

Fórmula

$$d_5 = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$21.3099\text{m} = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5\text{m}$$

Evaluar fórmula ↻

### 2.2) Diagonal de hexadecágono a lo largo de ocho lados Fórmula ↻

Fórmula

$$d_8 = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$25.6292\text{m} = \frac{5\text{m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}$$

Evaluar fórmula ↻



## 2.3) Diagonal de hexadecágono a través de cuatro lados Fórmula

Fórmula

$$d_4 = \frac{S}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$18.1225 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 2.4) Diagonal de hexadecágono a través de dos lados Fórmula

Fórmula

$$d_2 = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$9.8079 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{3.1416}{8}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

## 2.5) Diagonal del hexadecágono a lo largo de seis lados Fórmula

Fórmula

$$d_6 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$23.6783 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{8}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

## 2.6) Diagonal del hexadecágono a lo largo de siete lados Fórmula

Fórmula

$$d_7 = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$25.1367 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

## 2.7) Diagonal del hexadecágono en tres lados Fórmula

Fórmula

$$d_3 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$14.2388 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

## 3) Altura del hexadecágono Fórmulas

### 3.1) Altura del hexadecágono Fórmula

Fórmula

$$h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$25.1367 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 



### 3.2) Altura del hexadecágono dada Diagonal a través de siete lados Fórmula

Fórmula

$$h = \frac{d_7}{1}$$

Ejemplo con Unidades

$$25\text{ m} = \frac{25\text{ m}}{1}$$

Evaluar fórmula 

### 3.3) Altura del hexadecágono dada Inradius Fórmula

Fórmula

$$h = 2 \cdot r_i$$

Ejemplo con Unidades

$$24\text{ m} = 2 \cdot 12\text{ m}$$

Evaluar fórmula 

### 3.4) Altura del hexadecágono dado Área Fórmula

Fórmula

$$h = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Ejemplo con Unidades

$$25.0683\text{ m} = \sqrt{\frac{500\text{ m}^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{16}\right)}}$$

Evaluar fórmula 

### 3.5) Altura del hexadecágono dado el perímetro Fórmula

Fórmula

$$h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{P}{16}$$

Ejemplo con Unidades

$$25.1367\text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot \frac{80\text{ m}}{16}$$

Evaluar fórmula 

## 4) Perímetro del hexadecágono Fórmulas

### 4.1) Perímetro de Hexadecagon dado Altura Fórmula

Fórmula

$$P = 16 \cdot h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$79.5649\text{ m} = 16 \cdot 25\text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}$$

Evaluar fórmula 

### 4.2) Perímetro del hexadecágono Fórmula

Fórmula

$$P = 16 \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$80\text{ m} = 16 \cdot 5\text{ m}$$

Evaluar fórmula 

### 4.3) Perímetro del hexadecágono dado Área Fórmula

Fórmula

$$P = 16 \cdot \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Ejemplo con Unidades

$$79.7822\text{ m} = 16 \cdot \sqrt{\frac{500\text{ m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)}}$$

Evaluar fórmula 



## 5) Radio de hexadecágono Fórmulas ↻

### 5.1) Circunradio de hexadecágono Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$r_c = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$12.8146 \text{ m} = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot 5 \text{ m}$$

### 5.2) Inradio de hexadecágono Fórmula ↻

Fórmula

$$r_i = \left( \frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$12.5683 \text{ m} = \left( \frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot 5 \text{ m}$$

Evaluar fórmula ↻

### 5.3) Inradius de Hexadecagon dado Altura Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$r_i = \frac{h}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$12.5 \text{ m} = \frac{25 \text{ m}}{2}$$

## 6) Lado del hexadecágono Fórmulas ↻

### 6.1) Lado de Hexadecagon dado Circumradius Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$S = \frac{r_c}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.0723 \text{ m} = \frac{13 \text{ m}}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$

### 6.2) Lado de Hexadecagon dado Inradius Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$S = \frac{2 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

Ejemplo con Unidades

$$4.7739 \text{ m} = \frac{2 \cdot 12 \text{ m}}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$



### 6.3) Lado del hexadecágono dado Altura Fórmula

Fórmula

$$S = h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$4.9728 \text{ m} = 25 \text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}$$

Evaluar fórmula 

### 6.4) Lado del hexadecágono dado Área Fórmula

Fórmula

$$S = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Ejemplo con Unidades

$$4.9864 \text{ m} = \sqrt{\frac{500 \text{ m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)}}$$

Evaluar fórmula 

### 6.5) Lado del hexadecágono dado el perímetro Fórmula

Fórmula

$$S = \frac{P}{16}$$

Ejemplo con Unidades

$$5 \text{ m} = \frac{80 \text{ m}}{16}$$



Evaluar fórmula 



## Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de hexadecágono anterior

- **A** Área del hexadecágono (Metro cuadrado)
- **d<sub>2</sub>** Diagonal a través de dos lados del hexadecágono (Metro)
- **d<sub>3</sub>** Diagonal a través de los tres lados del hexadecágono (Metro)
- **d<sub>4</sub>** Diagonal a través de los cuatro lados del hexadecágono (Metro)
- **d<sub>5</sub>** Diagonal a través de los cinco lados del hexadecágono (Metro)
- **d<sub>6</sub>** Diagonal a través de los seis lados del hexadecágono (Metro)
- **d<sub>7</sub>** Diagonal a través de los siete lados del hexadecágono (Metro)
- **d<sub>8</sub>** Diagonal a través de los ocho lados del hexadecágono (Metro)
- **h** Altura del hexadecágono (Metro)
- **P** Perímetro del hexadecágono (Metro)
- **r<sub>c</sub>** Circunradio de hexadecágono (Metro)
- **r<sub>i</sub>** Inradio de hexadecágono (Metro)
- **S** Lado del hexadecágono (Metro)


















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

- **constante(s):** pi, 3.14159265358979323846264338327950288  
*La constante de Arquímedes.*
- **Funciones:** cot, cot(Angle)  
*La cotangente es una función trigonométrica que se define como la relación entre el lado adyacente y el lado opuesto en un triángulo rectángulo.*
- **Funciones:** sin, sin(Angle)  
*El seno es una función trigonométrica que describe la relación entre la longitud del lado opuesto de un triángulo rectángulo y la longitud de la hipotenusa.*
- **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.*
- **Funciones:** 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 (m<sup>2</sup>)  
*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

-  **Porcentaje de participación** 
-  **MCD de dos números** 
-  **Fracción impropia** 

¡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 | 1:15:39 PM UTC

