



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes de hexadecágono

¡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 26 Fórmulas importantes de hexadecágono

Fórmulas importantes de hexadecágono

Área del hexadecágono

1) Área del hexadecágono

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

Calculadora abierta 

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

2) Área del hexadecágono dada la altura

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

Calculadora abierta 

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

3) Área del hexadecágono dado el perímetro

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

Calculadora abierta 

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



Diagonal del hexadecágono

4) Diagonal de hexadecágono a lo largo de cinco lados

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 21.30986m = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

5) Diagonal de hexadecágono a lo largo de ocho lados

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 25.62915m = \frac{5m}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

6) Diagonal de hexadecágono a través de cuatro lados

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 18.12255m = \frac{5m}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$




7) Diagonal de hexadecágono a través de dos lados 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.807853m = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

8) Diagonal del hexadecágono a lo largo de seis lados 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 23.67825m = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

9) Diagonal del hexadecágono a lo largo de siete lados 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$




10) Diagonal del hexadecágono en tres lados 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 14.2388m = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

Altura del hexadecágono 11) Altura del hexadecágono 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

12) Altura del hexadecágono dada Diagonal a través de siete lados 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 25m = \frac{25m}{1}$$



13) Altura del hexadecágono dada Inradius 

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$

14) Altura del hexadecágono dado Área 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 25.06826m = \sqrt{\frac{500m^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

15) Altura del hexadecágono dado el perímetro 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{80m}{16}$$



Perímetro del hexadecágono

16) Perímetro de Hexadecagon dado Altura

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 79.56495\text{m} = 16 \cdot 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

17) Perímetro del hexadecágono

$$\text{fx } P = 16 \cdot S$$

Calculadora abierta 

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

18) Perímetro del hexadecágono dado Área

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 79.78218\text{m} = 16 \cdot \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$



Radio de hexadecágono

19) Circunradio de hexadecágono

fx

Calculadora abierta 

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

ex

$$12.81458m = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot 5m$$

20) Inradio de hexadecágono

fx

Calculadora abierta 

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

ex

$$12.56835m = \left(\frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot 5m$$



21) Inradius de Hexadecagon dado Altura 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 12.5m = \frac{25m}{2}$$

Lado del hexadecágono 22) Lado de Hexadecagon dado Circumradius 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.072348m = \frac{13m}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$

23) Lado de Hexadecagon dado Inradius 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.773897m = \frac{2 \cdot 12m}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$



24) Lado del hexadecágono dado Altura 

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 4.972809\text{m} = 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

25) Lado del hexadecágono dado Área 

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 4.986386\text{m} = \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

26) Lado del hexadecágono dado el perímetro 

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

Calculadora abierta 

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



Variables utilizadas

- **A** Área del hexadecágono (*Metro cuadrado*)
- **d₂** Diagonal a través de dos lados del hexadecágono (*Metro*)
- **d₃** Diagonal a través de los tres lados del hexadecágono (*Metro*)
- **d₄** Diagonal a través de los cuatro lados del hexadecágono (*Metro*)
- **d₅** Diagonal a través de los cinco lados del hexadecágono (*Metro*)
- **d₆** Diagonal a través de los seis lados del hexadecágono (*Metro*)
- **d₇** Diagonal a través de los siete lados del hexadecágono (*Metro*)
- **d₈** Diagonal a través de los ocho lados del hexadecágono (*Metro*)
- **h** Altura del hexadecágono (*Metro*)
- **P** Perímetro del hexadecágono (*Metro*)
- **r_c** Circunradio de hexadecágono (*Metro*)
- **r_i** Inradio de hexadecágono (*Metro*)
- **S** Lado del hexadecágono (*Metro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Función:** **cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Función:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Función:** **sqrt**, $\sqrt{\text{Number}}$
Square root function
- **Función:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m^2)
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 | 6:34:39 AM UTC

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

