



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes de Decagon

¡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 25 Fórmulas importantes de Decagon

Fórmulas importantes de Decagon

Área de Decagon

1) Área de Decagon dado Circumradius

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 752.3651\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot 16\text{m}}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$


2) Área de decágono

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S^2$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 769.4209\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot (10\text{m})^2$$



3) Área del decágono dado el perímetro 

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{P}{10}\right)^2$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 769.4209\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{100\text{m}}{10}\right)^2$$

Diagonal de Decágono 4) Diagonal de Decagon a través de cinco lados 

$$\text{fx } d_5 = (1 + \sqrt{5}) \cdot S$$

Calculadora abierta 


$$\text{ex } 32.36068\text{m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10\text{m}$$

5) Diagonal de Decagon a través de cinco lados dado Circumradius 

$$\text{fx } d_5 = 2 \cdot r_c$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 32\text{m} = 2 \cdot 16\text{m}$$


6) Diagonal de Decagon a través de cuatro lados 

$$\text{fx } d_4 = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Calculadora abierta 


$$\text{ex } 30.77684\text{m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{m}$$



7) Diagonal de Decagon a través de dos lados Calculadora abierta 


$$\text{fx } d_2 = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

$$\text{ex } 19.02113\text{m} = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$

8) Diagonal de Decagon a través de Four Sides dado Inradius Calculadora abierta 

$$\text{fx } d_4 = (2 \cdot r_i)$$

$$\text{ex } 30\text{m} = (2 \cdot 15\text{m})$$

9) Diagonal de Decagon a través de tres lados Calculadora abierta 

$$\text{fx } d_3 = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

$$\text{ex } 26.18034\text{m} = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$



Altura del decágono

10) Altura del decágono

$$fx \quad h = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 30.77684m = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10m$$

11) Altura del decágono ancho dado

$$fx \quad h = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot w}{1 + \sqrt{5}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 30.43381m = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32m}{1 + \sqrt{5}}$$

12) Altura del decágono dada Diagonal a través de cuatro lados

$$fx \quad h = d_4 \cdot 1$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31m = 31m \cdot 1$$



Perímetro de Decagon

13) Perímetro de Decagon dado Circumradius

$$fx \quad P = 10 \cdot \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 98.88544m = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$

14) Perímetro de Decágono

$$fx \quad P = 10 \cdot S$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 100m = 10 \cdot 10m$$

15) Perímetro del decágono dado Altura

$$fx \quad P = 10 \cdot \frac{h}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 100.7251m = 10 \cdot \frac{31m}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$



Radio de decágono

16) Circunradio de Decagon

$$\text{fx } r_c = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot S$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 16.18034\text{m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10\text{m}$$

17) Circunradio de Decagon dado Ancho

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 16\text{m} = \frac{32\text{m}}{2}$$

18) Inradius de Decagon

$$\text{fx } r_i = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 15.38842\text{m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$




19) Inradius de Decagon dado Altura 

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

Calculadora abierta 


$$ex \quad 15.5m = \frac{31m}{2}$$

Lado del decágono 20) Ancho dado del lado del decágono 

$$fx \quad S = w \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.888544m = 32m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

21) Lado de Decagon dado Circumradius 

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 9.888544m = \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$



22) Lado del decágono Área dada Calculadora abierta 

$$fx \quad S = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

$$ex \quad 10.00376m = \sqrt{\frac{2 \cdot 770m^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Ancho del decágono 23) Ancho del decágono Calculadora abierta 

$$fx \quad w = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

$$ex \quad 32.36068m = \frac{10m}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$



24) Ancho del decágono Área dada Calculadora abierta 

$$\text{fx } w = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

$$\text{ex } 32.37286\text{m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 770\text{m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

25) Ancho del decágono dado Diagonal a través de cinco lados Calculadora abierta 

$$\text{fx } w = 1 \cdot d_5$$

$$\text{ex } 32\text{m} = 1 \cdot 32\text{m}$$





Variables utilizadas

- **A** Área de Decagon (*Metro cuadrado*)
- **d₂** Diagonal a través de dos lados del decágono (*Metro*)
- **d₃** Diagonal a través de los tres lados del decágono (*Metro*)
- **d₄** Diagonal a través de los cuatro lados del decágono (*Metro*)
- **d₅** Diagonal a lo largo de los cinco lados del decágono (*Metro*)
- **h** Altura del decágono (*Metro*)
- **P** Perímetro de Decagon (*Metro*)
- **r_c** Circunradio de Decagon (*Metro*)
- **r_i** Inradio de Decagon (*Metro*)
- **S** Lado del decágono (*Metro*)
- **w** Ancho del decágono (*Metro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Función:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
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](#)
- [Trapezio 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 | 6:22:40 AM UTC

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

