



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 25 Fórmulas importantes de Decagon Fórmulas

1) Área de Decagon Fórmulas

1.1) Área de Decagon dado Circumradius Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

1.2) Área de decágono Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

1.3) Área del decágono dado el perímetro Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

2) Diagonal de Decágono Fórmulas

2.1) Diagonal de Decagon a través de cinco lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$32.3607 \text{ m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula

2.2) Diagonal de Decagon a través de cinco lados dado Circumradius Fórmula

Fórmula

$$d_5 = 2 \cdot r_c$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

2.3) Diagonal de Decagon a través de cuatro lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$30.7768 \text{ m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula



2.4) Diagonal de Decagon a través de dos lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$19.0211 \text{ m} = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

2.5) Diagonal de Decagon a través de Four Sides dado Inradius Fórmula

Fórmula

$$d_4 = (2 \cdot r_i)$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2.6) Diagonal de Decagon a través de tres lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$26.1803 \text{ m} = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

3) Altura del decágono Fórmulas

3.1) Altura del decágono Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$30.7768 \text{ m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

3.2) Altura del decágono ancho dado Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$30.4338 \text{ m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Evaluar fórmula 

3.3) Altura del decágono dada Diagonal a través de cuatro lados Fórmula

Fórmula

$$h = d_4 \cdot 1$$

Ejemplo con Unidades

$$31 \text{ m} = 31 \text{ m} \cdot 1$$

Evaluar fórmula 

4) Perímetro de Decagon Fórmulas

4.1) Perímetro de Decagon dado Circumradius Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$98.8854 \text{ m} = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Evaluar fórmula 



4.2) Perímetro de Decágono Fórmula

Fórmula

$$P = 10 \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$100\text{m} = 10 \cdot 10\text{m}$$

Evaluar fórmula 

4.3) Perímetro del decágono dado Altura Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

5) Radio de decágono Fórmulas

5.1) Circunradio de Decagon Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$16.1803\text{m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Evaluar fórmula 

5.2) Circunradio de Decagon dado Ancho Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

5.3) Inradius de Decagon Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$15.3884\text{m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Evaluar fórmula 

5.4) Inradius de Decagon dado Altura Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$15.5\text{m} = \frac{31\text{m}}{2}$$

Evaluar fórmula 

6) Lado del decágono Fórmulas

6.1) Ancho dado del lado del decágono Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$9.8885\text{m} = 32\text{m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)$$

Evaluar fórmula 



6.2) Lado de Decagon dado Circumradius Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$9.8885\text{m} = \frac{2 \cdot 16\text{m}}{1 + \sqrt{5}}$$

6.3) Lado del decágono Área dada Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$10.0038\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 770\text{m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

7) Ancho del decágono Fórmulas ↻

7.1) Ancho del decágono Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$32.3607\text{m} = \frac{10\text{m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)}$$

7.2) Ancho del decágono Área dada Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$32.3729\text{m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 770\text{m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

7.3) Ancho del decágono dado Diagonal a través de cinco lados Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$w = 1 \cdot d_5$$

Ejemplo con Unidades



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



Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de Decagon anterior

- **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 y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de Decagon anterior

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

-  **Porcentaje revers** 
-  **Calculadora MCD** 
-  **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](#)

7/9/2024 | 1:08:48 PM UTC

