



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

N-ágono Fórmulas

¡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 13 N-ágono Fórmulas

N-ágono

1) Número de polígonos de M lados formados al unir vértices de N-ágono

$$fx \quad N_{\text{Polygons}} = C(N_{\text{Sides}}, M_{\text{Sides}})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 28 = C(8, 6)$$

Ángulos de N-ágono

2) Ángulo central de N-ágono

$$fx \quad \angle_{\text{Central}} = \frac{2 \cdot \pi}{N_{\text{Sides}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 45^\circ = \frac{2 \cdot \pi}{8}$$

3) Ángulo exterior de N-ágono

$$fx \quad \angle_{\text{Exterior}} = \frac{2 \cdot \pi}{N_{\text{Sides}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 45^\circ = \frac{2 \cdot \pi}{8}$$



4) Suma de ángulos exteriores de N-ágono 

$$fx \quad \text{Sum}_{\text{Exterior Angles}} = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{N_{\text{Sides}}}{N_{\text{Sides}}} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 360^\circ = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{8}{8} \right)$$

5) Suma de ángulos interiores de N-ágono 

$$fx \quad \text{Sum}_{\text{Interior Angles}} = (N_{\text{Sides}} - 2) \cdot \pi$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1080^\circ = (8 - 2) \cdot \pi$$

Área y perímetro de N-gon 6) Área de N-ágono 

$$fx \quad A = \frac{N_{\text{Sides}} \cdot l_e^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{N_{\text{Sides}}}\right)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 482.8427\text{m}^2 = \frac{8 \cdot (10\text{m})^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{8}\right)}$$

7) Perímetro de N-ágono 

$$fx \quad P = l_e \cdot N_{\text{Sides}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 80\text{m} = 10\text{m} \cdot 8$$



Diagonales de N-ágono

8) Diagonal a través de M lados de N-ágono

$$\text{fx } d_m = \frac{l_e \cdot \sin\left(\pi \cdot \frac{M_{\text{Sides}}}{N_{\text{Sides}}}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Sides}}}\right)}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 18.47759\text{m} = \frac{10\text{m} \cdot \sin\left(\pi \cdot \frac{6}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}$$

9) Número de diagonales de N-ágono

$$\text{fx } N_{\text{Diagonals}} = \frac{N_{\text{Sides}} \cdot (N_{\text{Sides}} - 3)}{2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 20 = \frac{8 \cdot (8 - 3)}{2}$$

Altura de N-ágono


10) Altura de N-ágono cuando N es impar

$$\text{fx } h = \frac{l_e}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{2} / N_{\text{Sides}}\right)}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 25.1367\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{2} / 8\right)}$$



11) Altura de N-gon cuando N es par 

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

Calculadora abierta 


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

Radio de N-ágono 12) Circunradio de N-gon 

$$fx \quad r_c = \frac{l_e}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Sides}}}\right)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 13.06563m = \frac{10m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}$$

13) Inradio de N-gon 

$$fx \quad r_i = \frac{l_e}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{N_{\text{Sides}}}\right)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 12.07107m = \frac{10m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{8}\right)}$$






Variables utilizadas

- \angle_{Central} Ángulo central de N-ágono (*Grado*)
- \angle_{Exterior} Ángulo exterior de N-ágono (*Grado*)
- **A** Área de N-ágono (*Metro cuadrado*)
- d_m Diagonal a través de M Lados de N-ágono (*Metro*)
- **h** Altura de N-ágono (*Metro*)
- l_e Longitud del borde de N-ágono (*Metro*)
- **M_{Sides}** M Número de lados de N-ágono
- **N_{Diagonals}** Número de diagonales de N-ágono
- **N_{Polygons}** Número de polígonos de N-gon
- **N_{Sides}** Número de lados de N-ágono
- **P** Perímetro de N-ágono (*Metro*)
- r_c Circunradio de N-gon (*Metro*)
- r_i Inradio de N-gon (*Metro*)
- **Sum_{Exterior Angles}** Suma de ángulos exteriores de N-ágono (*Grado*)
- **Sum_{Interior Angles}** Suma de ángulos interiores de N-ágono (*Grado*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Función:** **C**, $C(n,k)$
Binomial coefficient function
- **Función:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine 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 
- **Medición:** **Ángulo** in Grado ($^\circ$)
Ángulo 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](#)
- [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](#)
- [Forma de L Fórmulas](#)
- [Línea Fórmulas](#)
- [N-ágono Fórmulas](#)
- [Nonágono Fórmulas](#)
- [Octágono Fórmulas](#)
- [Marco abierto Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [polígrama 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** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Trapezoide 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](#)

12/11/2023 | 9:24:48 AM UTC

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

