



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## N-gon Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**  
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



# Lista di 13 N-gon Formule

## N-gon

### 1) Numero di poligoni di lato M formati dall'unione di vertici di N-gon

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

Apri Calcolatrice 

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

## Angoli di N-gon

### 2) Angolo centrale di N-gon

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

Apri Calcolatrice 

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

### 3) Angolo esterno di N-gon

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

Apri Calcolatrice 

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



#### 4) Somma degli angoli esterni di N-gon

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

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

#### 5) Somma degli angoli interni di N-gon

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

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

### Area e perimetro di N-gon

#### 6) Area di N-gon

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e\_img.jpg\)](#)

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

#### 7) Perimetro di N-gon

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639\_img.jpg\)](#)

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



## Diagonali di N-gon

### 8) Diagonale attraverso M lati di N-gon

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

Apri Calcolatrice 

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

### 9) Numero di diagonali di N-gon

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

Apri Calcolatrice 

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

## Altezza di N-gon


### 10) Altezza di N-gon quando N è dispari

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

Apri Calcolatrice 

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




11) Altezza di N-gon quando N è pari 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

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

Raggio di N-gon 12) Circumradius di N-gon 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762\_img.jpg\)](#)

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

13) Inraggio di N-gon 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3\_img.jpg\)](#)

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






## Variabili utilizzate

- $\angle_{\text{Central}}$  Angolo centrale di N-gon (*Grado*)
- $\angle_{\text{Exterior}}$  Angolo esterno di N-gon (*Grado*)
- $A$  Area di N-gon (*Metro quadrato*)
- $d_m$  Diagonale tra i lati M di N-gon (*metro*)
- $h$  Altezza di N-gon (*metro*)
- $l_e$  Lunghezza del bordo di N-gon (*metro*)
- $M_{\text{Sides}}$  M Numero di lati di N-gon
- $N_{\text{Diagonals}}$  Numero di diagonali di N-gon
- $N_{\text{Polygons}}$  Numero di poligoni di N-gon
- $N_{\text{Sides}}$  Numero di lati di N-gon
- $P$  Perimetro di N-gon (*metro*)
- $r_c$  Circumradius di N-gon (*metro*)
- $r_i$  Inraggio di N-gon (*metro*)
- $\text{Sum}_{\text{Exterior Angles}}$  Somma degli angoli esterni di N-gon (*Grado*)
- $\text{Sum}_{\text{Interior Angles}}$  Somma degli angoli interni di N-gon (*Grado*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funzione:** **C**,  $C(n,k)$   
*Binomial coefficient function*
- **Funzione:** **sin**,  $\sin(\text{Angle})$   
*Trigonometric sine function*
- **Funzione:** **tan**,  $\tan(\text{Angle})$   
*Trigonometric tangent function*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado (°)  
*Angolo Conversione unità* 








## Controlla altri elenchi di formule

- [Annulus Formule](#)
- [Antiparallelogramma Formule](#)
- [Esagono freccia Formule](#)
- [Astroid Formule](#)
- [Rigonfiamento Formule](#)
- [cardioide Formule](#)
- [Quadrilatero ad arco circolare Formule](#)
- [Pentagono concavo Formule](#)
- [Concavo regolare esagono Formule](#)
- [Pentagono regolare concavo Formule](#)
- [Rettangolo incrociato Formule](#)
- [Taglia rettangolo Formule](#)
- [Quadrilatero ciclico Formule](#)
- [Cicloide Formule](#)
- [Decagono Formule](#)
- [Dodecagon Formule](#)
- [Doppio cicloide Formule](#)
- [Quattro stelle Formule](#)
- [Portafoto Formule](#)
- [Rettangolo dorato Formule](#)
- [Griglia Formule](#)
- [Forma ad H Formule](#)
- [Mezzo Yin-Yang Formule](#)
- [A forma di cuore Formule](#)
- [Endecagono Formule](#)
- [Ettagono Formule](#)
- [Esadecagono Formule](#)
- [Esagono Formule](#)
- [Esagramma Formule](#)
- [Forma della casa Formule](#)
- [Iperbole Formule](#)
- [Ipocicloide Formule](#)
- [Trapezio isoscele Formule](#)
- [Forma a L Formule](#)
- [Linea Formule](#)
- [N-gon Formule](#)
- [Nonagon Formule](#)
- [Ottagono Formule](#)
- [Cornice aperta Formule](#)
- [Parallelogramma Formule](#)
- [Pentagono Formule](#)
- [Pentagramma Formule](#)
- [Poligramma Formule](#)
- [Quadrilatero Formule](#)
- [Quarto di cerchio Formule](#)
- [Rettangolo Formule](#)
- [Esagono Rettangolare Formule](#)
- [Poligono regolare Formule](#)
- [Triangolo Reuleaux Formule](#)
- [Rombo Formule](#)





- [Trapezio destro Formule](#) 
- [Angolo tondo Formule](#) 
- [Salinon Formule](#) 
- [Semicerchio Formule](#) 
- [Nodo acuto Formule](#) 
- [Piazza Formule](#) 
- [Stella di Lakshmi Formule](#) 
- [Forma a T Formule](#) 
- [Quadrilatero tangenziale Formule](#) 
- [Trapezio Formule](#) 
- [Trapezio triequilatero Formule](#) 
- [quadrato troncato Formule](#) 
- [Esagramma Unicursale Formule](#) 
- [Forma a X Formule](#) 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

**PDF Disponibile in**

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

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

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

