



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Poligono regolare Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, 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 28 Poligono regolare Formule

Poligono regolare

Angoli di poligono regolare

1) Angolo esterno del poligono regolare

$$\text{fx } \angle_{\text{Exterior}} = \frac{2 \cdot \pi}{N_S}$$

Apri Calcolatrice 

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

2) Angolo interno del poligono regolare

$$\text{fx } \angle_{\text{Interior}} = \frac{(N_S - 2) \cdot \pi}{N_S}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 135^\circ = \frac{(8 - 2) \cdot \pi}{8}$$

3) Angolo interno del poligono regolare data la somma degli angoli interni

$$\text{fx } \angle_{\text{Interior}} = \frac{\text{Sum} \angle_{\text{Interior}}}{N_S}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 135^\circ = \frac{1080^\circ}{8}$$



4) Somma degli angoli interni del poligono regolare

$$\text{fx } \text{Sum} \angle_{\text{Interior}} = (N_S - 2) \cdot \pi$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1080^\circ = (8 - 2) \cdot \pi$$

Area del poligono regolare

5) Area del poligono regolare

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

Apri Calcolatrice 

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

6) Area del poligono regolare dati il perimetro e il raggio d'azione

$$\text{fx } A = \frac{P \cdot r_i}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 480\text{m}^2 = \frac{80\text{m} \cdot 12\text{m}}{2}$$



7) Area del poligono regolare dati il perimetro e il raggio di circonferenza



$$\text{fx } A = \frac{P \cdot \sqrt{r_c^2 - \frac{l_e^2}{4}}}{2}$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 480\text{m}^2 = \frac{80\text{m} \cdot \sqrt{(13\text{m})^2 - \frac{(10\text{m})^2}{4}}}{2}$$

8) Area del poligono regolare dato Circumradius

$$\text{fx } A = \frac{r_c^2 \cdot N_S \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{N_S}\right)}{2}$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 478.0042\text{m}^2 = \frac{(13\text{m})^2 \cdot 8 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{8}\right)}{2}$$

9) Area del poligono regolare dato Inradius

$$\text{fx } A = r_i^2 \cdot N_S \cdot \tan\left(\frac{\pi}{N_S}\right)$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 477.174\text{m}^2 = (12\text{m})^2 \cdot 8 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{8}\right)$$



Lunghezza del bordo del poligono regolare

10) Lunghezza bordo del poligono regolare data Area

$$\text{fx } l_e = \frac{\sqrt{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{N_S}\right)}}{\sqrt{N_S}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.970519\text{m} = \frac{\sqrt{4 \cdot 480\text{m}^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{8}\right)}}{\sqrt{8}}$$

11) Lunghezza del bordo del poligono regolare dato Circumradius

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.949769\text{m} = 2 \cdot 13\text{m} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{8}\right)$$

12) Lunghezza del bordo del poligono regolare dato il perimetro

$$\text{fx } l_e = \frac{P}{N_S}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{80\text{m}}{8}$$



13) Lunghezza del bordo del poligono regolare dato Inradius

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.941125m = 12m \cdot 2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{8}\right)$$

Altre formule di poligono regolare

14) Numero di diagonali del poligono regolare

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

Apri Calcolatrice 

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

15) Numero di lati del poligono regolare data la somma degli angoli interni

$$fx \quad N_S = \left(\frac{\text{Sum} \angle_{\text{Interior}}}{\pi}\right) + 2$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 8 = \left(\frac{1080^\circ}{\pi}\right) + 2$$



Perimetro del poligono regolare

16) Perimetro del poligono regolare

$$fx \quad P = N_S \cdot l_e$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 80m = 8 \cdot 10m$$

17) Perimetro del poligono regolare dati Circumradius e Area

$$fx \quad P = \frac{2 \cdot A}{\sqrt{r_c^2 - \frac{l_e^2}{4}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 80m = \frac{2 \cdot 480m^2}{\sqrt{(13m)^2 - \frac{(10m)^2}{4}}}$$

18) Perimetro del poligono regolare dati Inradius e Area

$$fx \quad P = \frac{2 \cdot A}{r_i}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 80m = \frac{2 \cdot 480m^2}{12m}$$



19) Perimetro di un poligono regolare dati il numero di lati e il raggio di circonferenza

$$fx \quad P = 2 \cdot r_c \cdot N_S \cdot \sin\left(\frac{\pi}{N_S}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 79.59815m = 2 \cdot 13m \cdot 8 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{8}\right)$$

20) Perimetro di un poligono regolare dati il numero di lati e il raggio interno

$$fx \quad P = 2 \cdot N_S \cdot r_i \cdot \tan\left(\frac{\pi}{N_S}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 79.529m = 2 \cdot 8 \cdot 12m \cdot \tan\left(\frac{\pi}{8}\right)$$

Raggio del poligono regolare

Circumradius del poligono regolare


21) Circumradius del poligono regolare

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

Apri Calcolatrice 

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



22) Circumradius del poligono regolare dato il perimetro 

$$fx \quad r_c = \frac{P}{2 \cdot N_S \cdot \sin\left(\frac{\pi}{N_S}\right)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 13.06563m = \frac{80m}{2 \cdot 8 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}$$

23) Circumradius del poligono regolare dato l'radius 

$$fx \quad r_c = \frac{r_i}{\cos\left(\frac{\pi}{N_S}\right)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12.98871m = \frac{12m}{\cos\left(\frac{\pi}{8}\right)}$$

24) Raggio di circonferenza di un poligono regolare data l'area 

$$fx \quad r_c = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{N_S \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{N_S}\right)}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4b7a79268f6ba26c1471d4232fffa85a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13.02711m = \sqrt{\frac{2 \cdot 480m^2}{8 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{8}\right)}}$$



Inraggio del poligono regolare

25) Inradius del poligono regolare dato Circumradius

$$fx \quad r_i = r_c \cdot \cos\left(\frac{\pi}{N_S}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12.01043m = 13m \cdot \cos\left(\frac{\pi}{8}\right)$$

26) Inraggio del poligono regolare data l'area

$$fx \quad r_i = \sqrt{\frac{A}{N_S \cdot \tan\left(\frac{\pi}{N_S}\right)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12.03548m = \sqrt{\frac{480m^2}{8 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{8}\right)}}$$

27) Inraggio del poligono regolare dato il perimetro

$$fx \quad r_i = \frac{P}{2 \cdot N_S \cdot \tan\left(\frac{\pi}{N_S}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12.07107m = \frac{80m}{2 \cdot 8 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{8}\right)}$$



28) Raggio di poligono regolare Apri Calcolatrice 

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

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






Variabili utilizzate

- \angle_{Exterior} Angolo esterno del poligono regolare (*Grado*)
- \angle_{Interior} Angolo interno del poligono regolare (*Grado*)
- **A** Area del poligono regolare (*Metro quadrato*)
- I_e Lunghezza del bordo del poligono regolare (*metro*)
- **N_{Diagonals}** Numero di diagonali del poligono regolare
- **N_S** Numero di lati del poligono regolare
- **P** Perimetro di un poligono regolare (*metro*)
- r_c Circumradius del poligono regolare (*metro*)
- r_i Inraggio del poligono regolare (*metro*)
- **Sum \angle_{Interior}** Somma degli angoli interni del poligono regolare (*Grado*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funzione:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Funzione:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Funzione:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Funzione:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
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](#)
- [Quadrilatero concavo Formule](#)
- [Concavo regolare esagono Formule](#)
- [Pentagono regolare concavo Formule](#)
- [Rettangolo incrociato Formule](#)
- [Taglia rettangolo Formule](#)
- [Quadrilatero ciclico Formule](#)
- [Cicloide Formule](#)
- [Decagono Formule](#)
- [Dodecagono 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](#)
- [Curva di Koch Formule](#)
- [Forma a L Formule](#)
- [Linea Formule](#)
- [Lune Formule](#)
- [N-gon Formule](#)
- [Nonagono Formule](#)
- [Ottagono Formule](#)
- [ottagramma 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** 
- **Esagono allungato Formule** 
- **Forma a T Formule** 
- **Quadrilatero tangenziale Formule** 
- **Trapezio Formule** 
- **Tricorno 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](#)

5/17/2023 | 6:51:16 AM UTC

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

