



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



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

## Formule importanti del Pentagono 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 21 Formule importanti del Pentagono

## Formule

### Formule importanti del Pentagono

### Zona del Pentagono

#### 1) Area del pentagono data la lunghezza del bordo e il raggio d'inquadratura

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot l_e \cdot r_i$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 175\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot 10\text{m} \cdot 7\text{m}$$

#### 2) Area del pentagono data la lunghezza del bordo utilizzando l'angolo centrale

$$\text{fx } A = \frac{5 \cdot l_e^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{5}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 172.0477\text{m}^2 = \frac{5 \cdot (10\text{m})^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{5}\right)}$$



### 3) Area del pentagono data la lunghezza del bordo utilizzando l'angolo interno

$$\text{fx } A = \frac{5 \cdot l_e^2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \cos\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)\right)^2}{2 \cdot \sin\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 172.0477\text{m}^2 = \frac{5 \cdot (10\text{m})^2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \cos\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)\right)^2}{2 \cdot \sin\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)}$$

### 4) Zona del Pentagono

$$\text{fx } A = \frac{l_e^2}{4} \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 172.0477\text{m}^2 = \frac{(10\text{m})^2}{4} \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}$$

### Altezza del Pentagono

#### 5) Altezza del Pentagono

$$\text{fx } h = \frac{l_e}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}$$

Apri Calcolatrice 

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



## 6) Altezza del pentagono data la lunghezza del bordo utilizzando l'angolo centrale

$$fx \quad h = \frac{l_e}{2} \cdot \frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{5}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{5}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 15.38842m = \frac{10m}{2} \cdot \frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{5}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{5}\right)}$$

## 7) Altezza del pentagono data la lunghezza del bordo utilizzando l'angolo interno

$$fx \quad h = l_e \cdot \frac{\left(\frac{3}{2} - \cos\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)\right) \cdot \left(\frac{1}{2} - \cos\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)\right)}{\sin\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 15.38842m = 10m \cdot \frac{\left(\frac{3}{2} - \cos\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)\right) \cdot \left(\frac{1}{2} - \cos\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)\right)}{\sin\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)}$$

## 8) Altezza del Pentagono dati Circumradius e Inradius

$$fx \quad h = r_c + r_i$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 16m = 9m + 7m$$



## Altre formule del Pentagono

### 9) Diagonale del Pentagono

$$fx \quad d = \left(1 + \sqrt{5}\right) \cdot \frac{l_e}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 16.18034m = \left(1 + \sqrt{5}\right) \cdot \frac{10m}{2}$$

### 10) Larghezza del Pentagono

$$fx \quad w = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot l_e$$

Apri Calcolatrice 

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

### 11) Lunghezza del bordo del pentagono dati Area e Inradius

$$fx \quad l_e = \frac{2 \cdot A}{5 \cdot r_i}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.714286m = \frac{2 \cdot 170m^2}{5 \cdot 7m}$$

### 12) Perimetro del Pentagono

$$fx \quad P = 5 \cdot l_e$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 50m = 5 \cdot 10m$$



## Raggio del Pentagono

### 13) Circumradius del Pentagono

$$\text{fx } r_c = \frac{l_e}{10} \cdot \sqrt{50 + (10 \cdot \sqrt{5})}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8.506508\text{m} = \frac{10\text{m}}{10} \cdot \sqrt{50 + (10 \cdot \sqrt{5})}$$

### 14) Circumradius del Pentagono data Altezza e Inradius

$$\text{fx } r_c = h - r_i$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8\text{m} = 15\text{m} - 7\text{m}$$

### 15) Circumradius del Pentagono data la lunghezza del bordo utilizzando l'angolo centrale

$$\text{fx } r_c = \frac{l_e}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{5}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8.506508\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{5}\right)}$$



## 16) Circumradius del Pentagono data la lunghezza del bordo utilizzando l'angolo interno

$$\text{fx } r_c = \frac{l_e \cdot \left(\frac{1}{2} - \cos\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)\right)}{\sin\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8.506508\text{m} = \frac{10\text{m} \cdot \left(\frac{1}{2} - \cos\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)\right)}{\sin\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)}$$

## 17) Inradius del Pentagono data la lunghezza del bordo utilizzando l'angolo centrale

$$\text{fx } r_i = \frac{l_e}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{5}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6.88191\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{5}\right)}$$

## 18) Inradius del Pentagono dati Circumradius e Altezza

$$\text{fx } r_i = h - r_c$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 6\text{m} = 15\text{m} - 9\text{m}$$



19) Inraggio del Pentagono Apri Calcolatrice 


$$\text{fx } r_i = \frac{l_e}{10} \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}$$

$$\text{ex } 6.88191\text{m} = \frac{10\text{m}}{10} \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}$$

20) Inraggio del Pentagono data l'Area e la Lunghezza del Bordo Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_i = \frac{2 \cdot A}{5 \cdot l_e}$$

$$\text{ex } 6.8\text{m} = \frac{2 \cdot 170\text{m}^2}{5 \cdot 10\text{m}}$$

21) Raggio inverso del pentagono data la lunghezza del bordo utilizzando l'angolo interno Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_i = \frac{\left(\frac{1}{2} - \cos\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)\right)^2 \cdot l_e}{\sin\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)}$$

$$\text{ex } 6.88191\text{m} = \frac{\left(\frac{1}{2} - \cos\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)\right)^2 \cdot 10\text{m}}{\sin\left(\frac{3}{5} \cdot \pi\right)}$$





## Variabili utilizzate

- **A** Zona del Pentagono (*Metro quadrato*)
- **d** Diagonale del Pentagono (*metro*)
- **h** Altezza del Pentagono (*metro*)
- **$l_e$**  Lunghezza del bordo del Pentagono (*metro*)
- **P** Perimetro del Pentagono (*metro*)
- **$r_c$**  Circumradius del Pentagono (*metro*)
- **$r_i$**  Inraggio del Pentagono (*metro*)
- **w** Larghezza del Pentagono (*metro*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate
















- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funzione:** **cos**, cos(Angle)  
*Trigonometric cosine function*
- **Funzione:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Funzione:** **tan**, tan(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* 



## 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** 
- **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 
- 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](#)

1/8/2024 | 9:33:33 AM UTC

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

