



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



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

## Formule importanti del quadrilatero ciclico 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 23 Formule importanti del quadrilatero ciclico Formule

### Formule importanti del quadrilatero ciclico ↗

#### Angoli del quadrilatero ciclico ↗

##### 1) Angolo A del quadrilatero ciclico ↗

$$\text{fx } \angle A = \arccos \left( \frac{S_a^2 + S_d^2 - S_b^2 - S_c^2}{2 \cdot ((S_a \cdot S_d) + (S_b \cdot S_c))} \right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 94.70165^\circ = \arccos \left( \frac{(10\text{m})^2 + (5\text{m})^2 - (9\text{m})^2 - (8\text{m})^2}{2 \cdot ((10\text{m} \cdot 5\text{m}) + (9\text{m} \cdot 8\text{m}))} \right)$$

##### 2) Angolo B del Quadrilatero Ciclico ↗

$$\text{fx } \angle B = \pi - \angle D$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 70^\circ = \pi - 110^\circ$$

##### 3) Angolo C del Quadrilatero Ciclico ↗

$$\text{fx } \angle C = \pi - \angle A$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 85^\circ = \pi - 95^\circ$$

##### 4) Angolo D del Quadrilatero Ciclico ↗

$$\text{fx } \angle D = \arccos \left( \frac{S_d^2 + S_c^2 - S_a^2 - S_b^2}{2 \cdot ((S_d \cdot S_c) + (S_b \cdot S_a))} \right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 110.7227^\circ = \arccos \left( \frac{(5\text{m})^2 + (8\text{m})^2 - (10\text{m})^2 - (9\text{m})^2}{2 \cdot ((5\text{m} \cdot 8\text{m}) + (9\text{m} \cdot 10\text{m}))} \right)$$


##### 5) Angolo tra le diagonali del quadrilatero ciclico ↗

$$\text{fx } \angle_{\text{Diagonals}} = 2 \cdot \arctan \left( \sqrt{\frac{(s - S_b) \cdot (s - S_d)}{(s - S_a) \cdot (s - S_c)}} \right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 103.4148^\circ = 2 \cdot \arctan \left( \sqrt{\frac{(16\text{m} - 9\text{m}) \cdot (16\text{m} - 5\text{m})}{(16\text{m} - 10\text{m}) \cdot (16\text{m} - 8\text{m})}} \right)$$



Area del Quadrilatero Ciclico 6) Area del quadrilatero ciclico dato Circumradius 


fx

Apri Calcolatrice 

$$A = \frac{\sqrt{((S_a \cdot S_b) + (S_c \cdot S_d)) \cdot ((S_a \cdot S_c) + (S_b \cdot S_d)) \cdot ((S_a \cdot S_d) + (S_c \cdot S_b))}}{4 \cdot r_c}$$

ex

$$58.6672\text{m}^2 = \frac{\sqrt{((10\text{m} \cdot 9\text{m}) + (8\text{m} \cdot 5\text{m})) \cdot ((10\text{m} \cdot 8\text{m}) + (9\text{m} \cdot 5\text{m})) \cdot ((10\text{m} \cdot 5\text{m}) + (8\text{m} \cdot 9\text{m}))}}{4 \cdot 6\text{m}}$$

7) Area del quadrilatero ciclico dato l'angolo A 


fx

Apri Calcolatrice 

$$A = \frac{1}{2} \cdot ((S_a \cdot S_d) + (S_b \cdot S_c)) \cdot \sin(\angle A)$$

ex

$$60.76788\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot ((10\text{m} \cdot 5\text{m}) + (9\text{m} \cdot 8\text{m})) \cdot \sin(95^\circ)$$

8) Area del quadrilatero ciclico dato l'angolo B 


fx

Apri Calcolatrice 

$$A = \frac{1}{2} \cdot ((S_a \cdot S_b) + (S_c \cdot S_d)) \cdot \sin(\angle B)$$

ex

$$61.08002\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot ((10\text{m} \cdot 9\text{m}) + (8\text{m} \cdot 5\text{m})) \cdot \sin(70^\circ)$$

9) Area del quadrilatero ciclico dato l'angolo tra le diagonali 

fx

Apri Calcolatrice 

$$A = \frac{1}{2} \cdot ((S_a \cdot S_c) + (S_b \cdot S_d)) \cdot \sin(\angle_{\text{Diagonals}})$$

ex

$$60.37036\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot ((10\text{m} \cdot 8\text{m}) + (9\text{m} \cdot 5\text{m})) \cdot \sin(105^\circ)$$

10) Area del Quadrilatero Ciclico dato Semiperimetro 

fx

Apri Calcolatrice 

$$A = \sqrt{(s - S_a) \cdot (s - S_b) \cdot (s - S_c) \cdot (s - S_d)}$$

ex

$$60.79474\text{m}^2 = \sqrt{(16\text{m} - 10\text{m}) \cdot (16\text{m} - 9\text{m}) \cdot (16\text{m} - 8\text{m}) \cdot (16\text{m} - 5\text{m})}$$



## Diagonali del quadrilatero ciclico

### 11) Diagonale 1 del Quadrilatero Ciclico

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad d_1 = \sqrt{\frac{((S_a \cdot S_c) + (S_b \cdot S_d)) \cdot ((S_a \cdot S_d) + (S_b \cdot S_c))}{(S_a \cdot S_b) + (S_c \cdot S_d)}}$$

$$ex \quad 10.83087m = \sqrt{\frac{((10m \cdot 8m) + (9m \cdot 5m)) \cdot ((10m \cdot 5m) + (9m \cdot 8m))}{(10m \cdot 9m) + (8m \cdot 5m)}}$$

### 12) Diagonale 1 del quadrilatero ciclico usando il secondo teorema di Tolomeo

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad d_1 = \left( \frac{(S_a \cdot S_d) + (S_b \cdot S_c)}{(S_a \cdot S_b) + (S_c \cdot S_d)} \right) \cdot d_2$$

$$ex \quad 11.26154m = \left( \frac{(10m \cdot 5m) + (9m \cdot 8m)}{(10m \cdot 9m) + (8m \cdot 5m)} \right) \cdot 12m$$

### 13) Diagonale 1 del quadrilatero ciclico usando il teorema di Tolomeo

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad d_1 = \frac{(S_a \cdot S_c) + (S_b \cdot S_d)}{d_2}$$

$$ex \quad 10.41667m = \frac{(10m \cdot 8m) + (9m \cdot 5m)}{12m}$$

### 14) Diagonale 2 del Quadrilatero Ciclico

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad d_2 = \sqrt{\frac{((S_a \cdot S_b) + (S_c \cdot S_d)) \cdot ((S_a \cdot S_c) + (S_b \cdot S_d))}{(S_a \cdot S_d) + (S_c \cdot S_b)}}$$

$$ex \quad 11.54109m = \sqrt{\frac{((10m \cdot 9m) + (8m \cdot 5m)) \cdot ((10m \cdot 8m) + (9m \cdot 5m))}{(10m \cdot 5m) + (8m \cdot 9m)}}$$



## Altre formule del quadrilatero ciclico

### 15) Circumradius del quadrilatero ciclico

fx

Apri Calcolatrice 

$$r_c = \frac{1}{4} \cdot \left( \sqrt{\frac{((S_a \cdot S_b) + (S_c \cdot S_d)) \cdot ((S_a \cdot S_c) + (S_b \cdot S_d)) \cdot ((S_a \cdot S_d) + (S_b \cdot S_c))}{(s - S_a) \cdot (s - S_b) \cdot (s - S_c) \cdot (s - S_d)}} \right)$$

ex

$$5.790027m = \frac{1}{4} \cdot \left( \sqrt{\frac{((10m \cdot 9m) + (8m \cdot 5m)) \cdot ((10m \cdot 8m) + (9m \cdot 5m)) \cdot ((10m \cdot 5m) + (9m \cdot 8m))}{(16m - 10m) \cdot (16m - 9m) \cdot (16m - 8m) \cdot (16m - 5m)}} \right)$$

### 16) Circumradius del Quadrilatero Ciclico data Area

fx

Apri Calcolatrice 

$$r_c = \frac{\sqrt{((S_a \cdot S_b) + (S_c \cdot S_d)) \cdot ((S_a \cdot S_c) + (S_b \cdot S_d)) \cdot ((S_a \cdot S_d) + (S_c \cdot S_b))}}{4 \cdot A}$$

ex

$$5.86672m = \frac{\sqrt{((10m \cdot 9m) + (8m \cdot 5m)) \cdot ((10m \cdot 8m) + (9m \cdot 5m)) \cdot ((10m \cdot 5m) + (8m \cdot 9m))}}{4 \cdot 60m^2}$$

### 17) Perimetro del Quadrilatero Ciclico

fx

$$P = S_a + S_b + S_c + S_d$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$32m = 10m + 9m + 8m + 5m$$

### 18) Semiperimetro del quadrilatero ciclico

fx

$$s = \frac{P}{2}$$

Apri Calcolatrice 

ex

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

## Lati del quadrilatero ciclico

### 19) Lato A del quadrilatero ciclico date entrambe le diagonali

fx


$$S_a = \frac{(d_1 \cdot d_2) - (S_b \cdot S_d)}{S_c}$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$10.875m = \frac{(11m \cdot 12m) - (9m \cdot 5m)}{8m}$$



20) Lato A del Quadrilatero Ciclico dati altri Lati e Perimetro 

$$fx \quad S_a = P - (S_b + S_d + S_c)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10m = 32m - (9m + 5m + 8m)$$

21) Lato B del quadrilatero ciclico date entrambe le diagonali 

$$fx \quad S_b = \frac{(d_1 \cdot d_2) - (S_a \cdot S_c)}{S_d}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.4m = \frac{(11m \cdot 12m) - (10m \cdot 8m)}{5m}$$

22) Lato C del quadrilatero ciclico date entrambe le diagonali 

$$fx \quad S_c = \frac{(d_1 \cdot d_2) - (S_b \cdot S_d)}{S_a}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.7m = \frac{(11m \cdot 12m) - (9m \cdot 5m)}{10m}$$

23) Lato D del quadrilatero ciclico date entrambe le diagonali 

$$fx \quad S_d = \frac{(d_1 \cdot d_2) - (S_a \cdot S_c)}{S_b}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.777778m = \frac{(11m \cdot 12m) - (10m \cdot 8m)}{9m}$$



## Variabili utilizzate

- $\angle$ **D**agonals Angolo tra le diagonali del quadrilatero ciclico (*Grado*)
- $\angle$ **A** Angolo A del quadrilatero ciclico (*Grado*)
- $\angle$ **B** Angolo B del Quadrilatero Ciclico (*Grado*)
- $\angle$ **C** Angolo C del Quadrilatero Ciclico (*Grado*)
- $\angle$ **D** Angolo D del Quadrilatero Ciclico (*Grado*)
- **A** Area del Quadrilatero Ciclico (*Metro quadrato*)
- **d**<sub>1</sub> Diagonale 1 del quadrilatero ciclico (*metro*)
- **d**<sub>2</sub> Diagonale 2 del quadrilatero ciclico (*metro*)
- **P** Perimetro del quadrilatero ciclico (*metro*)
- **r**<sub>c</sub> Circumradius del quadrilatero ciclico (*metro*)
- **s** Semiperimetro del quadrilatero ciclico (*metro*)
- **S**<sub>a</sub> Lato A del Quadrilatero Ciclico (*metro*)
- **S**<sub>b</sub> Lato B del Quadrilatero Ciclico (*metro*)
- **S**<sub>c</sub> Lato C del Quadrilatero Ciclico (*metro*)
- **S**<sub>d</sub> Lato D del Quadrilatero Ciclico (*metro*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funzione:** **arccos**, arccos(Number)  
*Inverse trigonometric cosine function*
- **Funzione:** **arctan**, arctan(Number)  
*Inverse trigonometric tangent function*
- **Funzione:** **cos**, cos(Angle)  
*Trigonometric cosine function*
- **Funzione:** **ctan**, ctan(Angle)  
*Trigonometric cotangent 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* ↗
- **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](#)

12/1/2023 | 5:27:02 AM UTC

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

