

Importante Quadrilatero Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 20
Importante Quadrilatero Formule

1) Somma delle perpendicolari tracciate sulla diagonale del quadrilatero Formula

Formula

$$l_{\perp}(\text{Sum}) = 2 \cdot \frac{A}{d_1}$$

Esempio con Unità

$$10.9091\text{m} = 2 \cdot \frac{60\text{m}^2}{11\text{m}}$$

Valutare la formula

2) Angoli del quadrilatero Formula

2.1) Angolo A del quadrilatero Formula

Formula

$$\angle A = \pi - \angle C$$

Esempio con Unità

$$95^\circ = 3.1416 - 85^\circ$$

Valutare la formula

2.2) Angolo B del quadrilatero Formula

Formula

$$\angle B = \pi - \angle D$$

Esempio con Unità

$$70^\circ = 3.1416 - 110^\circ$$

Valutare la formula

2.3) Angolo C del quadrilatero Formula

Formula

$$\angle C = \pi - \angle A$$

Esempio con Unità

$$85^\circ = 3.1416 - 95^\circ$$

Valutare la formula

2.4) Angolo D del quadrilatero dati altri tre angoli Formula

Formula

$$\angle D = (2 \cdot \pi) - (\angle A + \angle B + \angle C)$$

Esempio con Unità

$$110^\circ = (2 \cdot 3.1416) - (95^\circ + 70^\circ + 85^\circ)$$

Valutare la formula

3) Area del Quadrilatero Formule

3.1) Area del Quadrilatero Formula

Formula

$$A = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot l_{\perp}(\text{Sum})$$

Esempio con Unità

$$66\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 11\text{m} \cdot 12\text{m}$$

Valutare la formula



3.2) Area del quadrilatero date le diagonali e l'angolo tra le diagonali Formula

Formula

$$A = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \cdot \sin(\angle_{\text{Diagonals}})$$

Esempio con Unità

$$63.7511 \text{ m}^2 = \frac{11 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}}{2} \cdot \sin(105^\circ)$$

Valutare la formula 

3.3) Area del quadrilatero dati angoli e lati Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$60.7679 \text{ m}^2 = \frac{(10 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} \cdot \sin(95^\circ)) + (9 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} \cdot \sin(85^\circ))}{2}$$

Valutare la formula 

3.4) Area del Quadrilatero dati Diagonali e Lati Formula

Formula

$$A = \frac{\sqrt{(4 \cdot d_1^2 \cdot d_2^2) - (S_a^2 + S_c^2 - S_b^2 - S_d^2)^2}}{4}$$

Esempio con Unità

$$64.3875 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{(4 \cdot 11 \text{ m}^2 \cdot 12 \text{ m}^2) - (10 \text{ m}^2 + 8 \text{ m}^2 - 9 \text{ m}^2 - 5 \text{ m}^2)^2}}{4}$$

Valutare la formula 

4) Diagonali del quadrilatero Formule

4.1) Diagonale 1 del quadrilatero Formula

Formula

$$d_1 = \sqrt{S_a^2 + S_b^2 - (2 \cdot S_a \cdot S_b \cdot \cos(\angle B))}$$

Esempio con Unità

$$10.9287 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 - (2 \cdot 10 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \cos(70^\circ))}$$

Valutare la formula 

4.2) Diagonale 1 del quadrilatero data l'area e l'altezza delle colonne Formula

Formula

$$d_1 = 2 \cdot \frac{A}{h_1 + h_2}$$

Esempio con Unità

$$10 \text{ m} = 2 \cdot \frac{60 \text{ m}^2}{4 \text{ m} + 8 \text{ m}}$$

Valutare la formula 



4.3) Diagonale 2 del quadrilatero Formula

Formula

$$d_2 = \sqrt{S_b^2 + S_c^2 - (2 \cdot S_b \cdot S_c \cdot \cos(\angle C))}$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$11.5087\text{m} = \sqrt{9\text{m}^2 + 8\text{m}^2 - (2 \cdot 9\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot \cos(85^\circ))}$$

5) Perimetro e semiperimetro del quadrilatero Formule

5.1) Perimetro del quadrilatero Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$32\text{m} = 10\text{m} + 9\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m}$$

Valutare la formula 

5.2) Perimetro del Quadrilatero dato Semiperimetro Formula

Formula

$$P = 2 \cdot s$$

Esempio con Unità

$$32\text{m} = 2 \cdot 16\text{m}$$

Valutare la formula 

5.3) Semiperimetro del quadrilatero Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

5.4) Semiperimetro di Quadrilatero dati i Lati Formula

Formula

$$s = \frac{S_a + S_b + S_c + S_d}{2}$$

Esempio con Unità

$$16\text{m} = \frac{10\text{m} + 9\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m}}{2}$$

Valutare la formula 

6) Lati del quadrilatero Formule

6.1) Lato A del Quadrilatero Formula

Formula

$$S_a = P - (S_b + S_c + S_d)$$

Esempio con Unità

$$10\text{m} = 32\text{m} - (9\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m})$$

Valutare la formula 

6.2) Lato B del Quadrilatero Formula

Formula

$$S_b = P - (S_a + S_c + S_d)$$

Esempio con Unità

$$9\text{m} = 32\text{m} - (10\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m})$$

Valutare la formula 



6.3) Lato C del Quadrilatero Formula

Formula

$$S_c = P - (S_a + S_b + S_d)$$

Esempio con Unità

$$8\text{ m} = 32\text{ m} - (10\text{ m} + 9\text{ m} + 5\text{ m})$$

Valutare la formula 

6.4) Lato D del Quadrilatero Formula

Formula

$$S_d = P - (S_a + S_b + S_c)$$

Esempio con Unità

$$5\text{ m} = 32\text{ m} - (10\text{ m} + 9\text{ m} + 8\text{ m})$$

Valutare la formula 
































Variabili utilizzate nell'elenco di Quadrilatero Formule sopra

- \angle **Diagonals** Angolo tra le diagonali del quadrilatero (*Grado*)
- \angle **A** Angolo A del quadrilatero (*Grado*)
- \angle **B** Angolo B del quadrilatero (*Grado*)
- \angle **C** Angolo C del quadrilatero (*Grado*)
- \angle **D** Angolo D del Quadrilatero (*Grado*)
- **A** Area del Quadrilatero (*Metro quadrato*)
- **d₁** Diagonale 1 del quadrilatero (*metro*)
- **d₂** Diagonale 2 del quadrilatero (*metro*)
- **h₁** Altezza della colonna 1 del quadrilatero (*metro*)
- **h₂** Altezza della colonna 2 del quadrilatero (*metro*)
- **I_⊥(Sum)** Somma della lunghezza delle perpendicolari del quadrilatero (*metro*)
- **P** Perimetro del Quadrilatero (*metro*)
- **s** Semiperimetro del quadrilatero (*metro*)
- **S_a** Lato A del Quadrilatero (*metro*)
- **S_b** Lato B del Quadrilatero (*metro*)
- **S_c** Lato C del Quadrilatero (*metro*)
- **S_d** Lato D del Quadrilatero (*metro*)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Quadrilatero Formule sopra

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzioni: cos**, cos(Angle)
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Funzioni: sin**, sin(Angle)
Il seno è una funzione trigonometrica che descrive il rapporto tra la lunghezza del lato opposto di un triangolo rettangolo e la lunghezza dell'ipotenusa.
- **Funzioni: sqrt**, sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità ↻
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità ↻
- **Misurazione: Angolo** in Grado (°)
Angolo Conversione di unità ↻




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



- **Importante Rombo Formule** 
- **Importante Trapezio destro Formule** 
- **Importante Angolo tondo Formule** 
- **Importante Salinon Formule** 
- **Importante Semicerchio Formule** 
- **Importante Nodo acuto Formule** 
- **Importante Piazza Formule** 
- **Importante Stella di Lakshmi Formule** 
- **Importante Forma a T Formule** 
- **Importante Quadrilatero tangenziale Formule** 
- **Importante Trapezio Formule** 
- **Importante Trapezio triequilatero Formule** 
- **Importante quadrato troncato Formule** 
- **Importante Esagramma Unicursale Formule** 
- **Importante Forma a X Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Crescita percentuale** 
-  **Calcolatore mcm** 
-  **Dividere frazione** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 11:34:20 AM UTC

