

Importante Parallelogramma Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 31
Importante Parallelogramma Formule

1) Angoli di parallelogramma Formule

1.1) Angolo acuto del parallelogramma Formula

Formula

$$\angle_{Acute} = \pi - \angle_{Obtuse}$$

Esempio con Unità

$$45^\circ = 3.1416 - 135^\circ$$

Valutare la formula

1.2) Angolo ottuso del parallelogramma Formula

Formula

$$\angle_{Obtuse} = \pi - \angle_{Acute}$$

Esempio con Unità

$$135^\circ = 3.1416 - 45^\circ$$

Valutare la formula

2) Area del parallelogramma Formule

2.1) Area del parallelogramma Formula

Formula

$$A = e_{Long} \cdot e_{Short} \cdot \sin(\angle_{Acute})$$

Esempio con Unità

$$59.397 \text{ m}^2 = 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \sin(45^\circ)$$

Valutare la formula

2.2) Area del parallelogramma data Area del triangolo diagonale lungo Formula

Formula

$$A = 2 \cdot A_{I(Triangle)}$$

Esempio con Unità

$$60 \text{ m}^2 = 2 \cdot 30 \text{ m}^2$$

Valutare la formula

2.3) Area del parallelogramma data dal lato corto e dall'altezza al lato corto Formula

Formula

$$A = e_{Short} \cdot h_{Short}$$

Esempio con Unità

$$56 \text{ m}^2 = 7 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}$$

Valutare la formula

2.4) Area del parallelogramma date le altezze e l'angolo acuto Formula

Formula

$$A = \frac{h_{Long} \cdot h_{Short}}{\sin(\angle_{Acute})}$$

Esempio con Unità

$$56.5685 \text{ m}^2 = \frac{5 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}}{\sin(45^\circ)}$$

Valutare la formula



2.5) Area del parallelogramma date le altezze e l'angolo ottuso Formula

Formula

$$A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Obtuse}})}$$

Esempio con Unità

$$56.5685 \text{ m}^2 = \frac{5 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}}{\sin(135^\circ)}$$

Valutare la formula 

2.6) Area del parallelogramma date le diagonali e l'angolo acuto tra le diagonali Formula

Formula

$$A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Acute)}})$$

Esempio con Unità

$$62.0496 \text{ m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \sin(50^\circ)$$

Valutare la formula 

2.7) Area del parallelogramma date le diagonali e l'angolo ottuso tra le diagonali Formula

Formula

$$A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Obtuse)}})$$

Esempio con Unità

$$62.0496 \text{ m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \sin(130^\circ)$$

Valutare la formula 

2.8) Area del parallelogramma dati i lati e l'angolo ottuso tra i lati Formula

Formula

$$A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Obtuse}})$$

Esempio con Unità

$$59.397 \text{ m}^2 = 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \sin(135^\circ)$$

Valutare la formula 

2.9) Area del parallelogramma dato il lato lungo e l'altezza al lato lungo Formula

Formula

$$A = e_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Long}}$$

Esempio con Unità

$$60 \text{ m}^2 = 12 \text{ m} \cdot 5 \text{ m}$$

Valutare la formula 

3) Diagonale del Parallelogramma Formule

3.1) Diagonale lunga del parallelogramma Formule

3.1.1) Diagonale lunga del parallelogramma Formula

Formula

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Short}}^2}$$

Esempio con Unità

$$17.4642 \text{ m} = \sqrt{(2 \cdot 12 \text{ m}^2) + (2 \cdot 7 \text{ m}^2) - 9 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula 



3.1.2) Diagonale lunga del parallelogramma dati i lati e l'angolo acuto tra i lati Formula

Formula

Valutare la formula 

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

Esempio con Unità

$$17.6577 \text{ m} = \sqrt{12 \text{ m}^2 + 7 \text{ m}^2 + (2 \cdot 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \cos(45^\circ))}$$

3.1.3) Diagonale lunga del parallelogramma dati i lati e l'angolo ottuso tra i lati Formula

Formula

Valutare la formula 

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

Esempio con Unità

$$17.6577 \text{ m} = \sqrt{12 \text{ m}^2 + 7 \text{ m}^2 - (2 \cdot 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \cos(135^\circ))}$$

3.1.4) Diagonale lunga dell'area data dal parallelogramma, diagonale corta e angolo acuto tra le diagonali Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$d_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Acute)}})}$$

$$17.4054 \text{ m} = \frac{2 \cdot 60 \text{ m}^2}{9 \text{ m} \cdot \sin(50^\circ)}$$

3.2) Diagonale breve del parallelogramma Formule

3.2.1) Diagonale breve del parallelogramma Formula

Valutare la formula 

Formula

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Long}}^2}$$

Esempio con Unità

$$7.874 \text{ m} = \sqrt{(2 \cdot 12 \text{ m}^2) + (2 \cdot 7 \text{ m}^2) - 18 \text{ m}^2}$$

3.2.2) Diagonale breve del parallelogramma dati i lati e l'angolo acuto tra i lati Formula

Formula

Valutare la formula 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

Esempio con Unità

$$8.6143 \text{ m} = \sqrt{12 \text{ m}^2 + 7 \text{ m}^2 - (2 \cdot 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \cos(45^\circ))}$$



3.2.3) Diagonale breve del parallelogramma dati i lati e l'angolo ottuso tra i lati Formula

Formula

Valutare la formula 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

Esempio con Unità

$$8.6143 \text{ m} = \sqrt{12 \text{ m}^2 + 7 \text{ m}^2 + (2 \cdot 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \cos(135^\circ))}$$

3.2.4) Diagonale corta dell'area data dal parallelogramma, diagonale lunga e angolo ottuso tra le diagonali Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$d_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Long}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Obtuse)}})}$$

$$8.7027 \text{ m} = \frac{2 \cdot 60 \text{ m}^2}{18 \text{ m} \cdot \sin(130^\circ)}$$

4) Perimetro del Parallelogramma Formule

4.1) Perimetro del parallelogramma Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$P = (2 \cdot e_{\text{Long}}) + (2 \cdot e_{\text{Short}})$$

$$38 \text{ m} = (2 \cdot 12 \text{ m}) + (2 \cdot 7 \text{ m})$$

4.2) Perimetro di Parallelogramma dati Diagonali e Lato lungo Formula

Formula

Valutare la formula 

$$P = 2 \cdot \left(e_{\text{Long}} + \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}{2} \right) - e_{\text{Long}}^2} \right)$$

Esempio con Unità

$$39.2971 \text{ m} = 2 \cdot \left(12 \text{ m} + \sqrt{\left(\frac{18 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2}{2} \right) - 12 \text{ m}^2} \right)$$

5) Lato del parallelogramma Formule

5.1) Bordo lungo del parallelogramma Formule

5.1.1) Bordo lungo del parallelogramma Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$e_{\text{Long}} = \frac{A}{h_{\text{Long}}}$$

$$12 \text{ m} = \frac{60 \text{ m}^2}{5 \text{ m}}$$



5.1.2) Il lato lungo del parallelogramma è dato dall'altezza al lato corto e dall'angolo acuto tra i lati Formula

Formula

$$e_{\text{Long}} = \frac{h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Esempio con Unità

$$11.3137 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{\sin(45^\circ)}$$

Valutare la formula 

5.1.3) Lato lungo del parallelogramma date le diagonali e l'angolo ottuso tra le diagonali Formula

Formula

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{d(Obtuse)}}))}$$

Esempio con Unità

$$12.3821 \text{ m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{18 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 - (2 \cdot 18 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \cos(130^\circ))}$$

Valutare la formula 

5.1.4) Lato lungo del parallelogramma dati le diagonali e il lato corto Formula

Formula

$$e_{\text{Long}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Short}}^2)}{2}}$$

Esempio con Unità

$$12.3895 \text{ m} = \sqrt{\frac{18 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 - (2 \cdot 7 \text{ m}^2)}{2}}$$

Valutare la formula 

5.1.5) Lato lungo del parallelogramma dato le diagonali e l'angolo acuto tra le diagonali Formula

Formula

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{d(Acute)}}))}$$

Esempio con Unità

$$12.3821 \text{ m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{18 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 + (2 \cdot 18 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \cos(50^\circ))}$$

Valutare la formula 

5.2) Lato corto del parallelogramma Formule

5.2.1) Lato corto del parallelogramma Formula

Formula

$$e_{\text{Short}} = \frac{A}{h_{\text{Short}}}$$


Esempio con Unità

$$7.5 \text{ m} = \frac{60 \text{ m}^2}{8 \text{ m}}$$

Valutare la formula 



5.2.2) Lato corto del parallelogramma data l'altezza del lato lungo e l'angolo acuto tra i lati

Formula 

Valutare la formula 

Formula

$$e_{\text{Short}} = \frac{h_{\text{Long}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Esempio con Unità

$$7.0711 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{\sin(45^\circ)}$$

5.2.3) Lato corto del parallelogramma date le diagonali e il lato lungo Formula

Valutare la formula 


Formula

$$e_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}}^2)}{2}}$$

Esempio con Unità

$$7.6485 \text{ m} = \sqrt{\frac{18 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 - (2 \cdot 12 \text{ m}^2)}{2}}$$

5.2.4) Lato corto del parallelogramma date le diagonali e l'angolo acuto tra le diagonali

Formula 

Valutare la formula 


Formula

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{d(Acute)}}))}$$

Esempio con Unità

$$7.0131 \text{ m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{18 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 - (2 \cdot 18 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \cos(50^\circ))}$$

5.2.5) Lato corto del parallelogramma date le diagonali e l'angolo ottuso tra le diagonali

Formula 

Valutare la formula 

Formula

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{d(Obtuse)}}))}$$

Esempio con Unità




$$7.0131 \text{ m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{18 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 + (2 \cdot 18 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \cos(130^\circ))}$$






Variabili utilizzate nell'elenco di Parallelogramma Formule sopra

- \angle **Acute** Angolo acuto del parallelogramma (Grado)
- \angle **d(Acute)** Angolo acuto tra le diagonali del parallelogramma (Grado)
- \angle **d(Obtuse)** Angolo ottuso tra le diagonali del parallelogramma (Grado)
- \angle **Obtuse** Angolo ottuso del parallelogramma (Grado)
- **A** Area del parallelogramma (Metro quadrato)
- **A_I(Triangle)** Area del lungo triangolo diagonale del parallelogramma (Metro quadrato)
- **d_{Long}** Diagonale lunga del parallelogramma (metro)
- **d_{Short}** Diagonale corta del parallelogramma (metro)
- **e_{Long}** Bordo lungo del parallelogramma (metro)
- **e_{Short}** Bordo corto del parallelogramma (metro)
- **h_{Long}** Altezza al lato lungo del parallelogramma (metro)
- **h_{Short}** Altezza al lato corto del parallelogramma (metro)
- **P** Perimetro del parallelogramma (metro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Parallelogramma 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

-  **Variazione percentuale** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **Frazione propria** 

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 | 7:05:41 AM UTC

