

Formule importanti di Rhombus Formule PDF



Formule Esempi con unità

Lista di 28 Formule importanti di Rhombus Formule

1) Angoli di Rombo Formule ↻

1.1) Angolo acuto del rombo data la diagonale corta Formula ↻

Formula

$$\angle_{Acute} = \arccos\left(1 - \frac{d_{Short}^2}{2 \cdot S^2}\right)$$

Esempio con Unità

$$47.1564^\circ = \arccos\left(1 - \frac{8m^2}{2 \cdot 10m^2}\right)$$

Valutare la formula ↻

1.2) Angolo acuto del rombo data la diagonale lunga Formula ↻

Formula

$$\angle_{Acute} = \arccos\left(\frac{d_{Long}^2}{2 \cdot S^2} - 1\right)$$

Esempio con Unità

$$51.6839^\circ = \arccos\left(\frac{18m^2}{2 \cdot 10m^2} - 1\right)$$

Valutare la formula ↻

1.3) Angolo acuto del rombo date entrambe le diagonali Formula ↻

Formula

$$\angle_{Acute} = \arcsin\left(\frac{2 \cdot d_{Long} \cdot d_{Short}}{d_{Long}^2 + d_{Short}^2}\right)$$

Esempio con Unità

$$47.925^\circ = \arcsin\left(\frac{2 \cdot 18m \cdot 8m}{18m^2 + 8m^2}\right)$$

Valutare la formula ↻

1.4) Angolo ottuso del rombo date entrambe le diagonali Formula ↻

Formula

$$\angle_{Obtuse} = 2 \cdot \arccos\left(\frac{d_{Short}}{\sqrt{d_{Long}^2 + d_{Short}^2}}\right)$$

Esempio con Unità

$$132.075^\circ = 2 \cdot \arccos\left(\frac{8m}{\sqrt{18m^2 + 8m^2}}\right)$$

Valutare la formula ↻

2) Zona di Rombo Formule ↻

2.1) Area del rombo data l'altezza Formula ↻

Formula

$$A = S \cdot h$$

Esempio con Unità

$$70m^2 = 10m \cdot 7m$$

Valutare la formula ↻



2.2) Area del rombo date entrambe le diagonali Formula

Formula

$$A = \frac{d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}}}{2}$$

Esempio con Unità

$$72 \text{ m}^2 = \frac{18 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}}{2}$$

Valutare la formula 

2.3) Area di Rhombus dato Inradius Formula

Formula

$$A = 2 \cdot S \cdot r_i$$

Esempio con Unità

$$60 \text{ m}^2 = 2 \cdot 10 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}$$

Valutare la formula 

2.4) Zona di Rombo Formula

Formula

$$A = S^2 \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Esempio con Unità

$$70.7107 \text{ m}^2 = 10 \text{ m}^2 \cdot \sin(45^\circ)$$

Valutare la formula 

3) Diagonale del rombo Formule

3.1) Diagonale corta del rombo Formula

Formula

$$d_{\text{Short}} = 2 \cdot S \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)$$

Esempio con Unità

$$7.6537 \text{ m} = 2 \cdot 10 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$

Valutare la formula 

3.2) Diagonale corta del rombo data la diagonale lunga e l'angolo acuto Formula

Formula

$$d_{\text{Short}} = d_{\text{Long}} \cdot \tan\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)$$

Esempio con Unità

$$7.4558 \text{ m} = 18 \text{ m} \cdot \tan\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$

Valutare la formula 

3.3) Diagonale corta del rombo data l'area e la diagonale lunga Formula

Formula

$$d_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Long}}}$$

Esempio con Unità

$$7.7778 \text{ m} = \frac{2 \cdot 70 \text{ m}^2}{18 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

3.4) Diagonale corta del rombo dato Diagonale lunga e Lato Formula

Formula

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{4 \cdot S^2 - d_{\text{Long}}^2}$$

Esempio con Unità

$$8.7178 \text{ m} = \sqrt{4 \cdot 10 \text{ m}^2 - 18 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula 



3.5) Diagonale lunga del rombo Formula

Formula

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot S \cdot \cos\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)$$

Esempio con Unità

$$18.4776\text{ m} = 2 \cdot 10\text{ m} \cdot \cos\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$

Valutare la formula 

3.6) Diagonale lunga del rombo data Area e Diagonale corta Formula

Formula

$$d_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Short}}}$$

Esempio con Unità

$$17.5\text{ m} = \frac{2 \cdot 70\text{ m}^2}{8\text{ m}}$$

Valutare la formula 

3.7) Diagonale lunga del rombo data Diagonale corta e Lato Formula

Formula

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{4 \cdot S^2 - d_{\text{Short}}^2}$$

Esempio con Unità

$$18.3303\text{ m} = \sqrt{4 \cdot 10\text{ m}^2 - 8\text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

3.8) Diagonale lunga del rombo data la diagonale corta e l'angolo acuto Formula

Formula

$$d_{\text{Long}} = \frac{d_{\text{Short}}}{\tan\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)}$$

Esempio con Unità

$$19.3137\text{ m} = \frac{8\text{ m}}{\tan\left(\frac{45^\circ}{2}\right)}$$

Valutare la formula 

4) Altezza del rombo Formule

4.1) Altezza del rombo Formula

Formula

$$h = S \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Esempio con Unità

$$7.0711\text{ m} = 10\text{ m} \cdot \sin(45^\circ)$$

Valutare la formula 

4.2) Altezza del rombo data Area Formula

Formula

$$h = \frac{A}{S}$$

Esempio con Unità

$$7\text{ m} = \frac{70\text{ m}^2}{10\text{ m}}$$

Valutare la formula 

4.3) Altezza del rombo dato Inradius Formula

Formula

$$h = 2 \cdot r_i$$

Esempio con Unità

$$6\text{ m} = 2 \cdot 3\text{ m}$$

Valutare la formula 



5) Inraggio di Rhombus Formula ↻

5.1) Inradius di Rhombus date entrambe le Diagonali Formula ↻

Formula

$$r_i = \frac{d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}}}{2 \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}}$$

Esempio con Unità

$$3.6552 \text{ m} = \frac{18 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{18 \text{ m}^2 + 8 \text{ m}^2}}$$

Valutare la formula ↻

5.2) Inraggio del rombo data l'altezza Formula ↻

Formula

$$r_i = \frac{h}{2}$$

Esempio con Unità

$$3.5 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}}{2}$$

Valutare la formula ↻

5.3) Inraggio di Rhombus Formula ↻

Formula

$$r_i = \frac{S \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})}{2}$$

Esempio con Unità

$$3.5355 \text{ m} = \frac{10 \text{ m} \cdot \sin(45^\circ)}{2}$$

Valutare la formula ↻

5.4) Inraggio del rombo dati Area e Lato Formula ↻

Formula

$$r_i = \frac{A}{2 \cdot S}$$

Esempio con Unità

$$3.5 \text{ m} = \frac{70 \text{ m}^2}{2 \cdot 10 \text{ m}}$$

Valutare la formula ↻

5.5) Raggio del rombo dato Diagonale lunga e Lato Formula ↻

Formula

$$r_i = \frac{d_{\text{Long}} \cdot \sqrt{S^2 - \frac{d_{\text{Long}}^2}{4}}}{2 \cdot S}$$

Esempio con Unità

$$3.923 \text{ m} = \frac{18 \text{ m} \cdot \sqrt{10 \text{ m}^2 - \frac{18 \text{ m}^2}{4}}}{2 \cdot 10 \text{ m}}$$

Valutare la formula ↻

5.6) Raggio interno del rombo dato Diagonale corta e Lato Formula ↻

Formula

$$r_i = \frac{d_{\text{Short}} \cdot \sqrt{S^2 - \frac{d_{\text{Short}}^2}{4}}}{2 \cdot S}$$

Esempio con Unità

$$3.6661 \text{ m} = \frac{8 \text{ m} \cdot \sqrt{10 \text{ m}^2 - \frac{8 \text{ m}^2}{4}}}{2 \cdot 10 \text{ m}}$$

Valutare la formula ↻

6) Perimetro di Rhombus Formula ↻

6.1) Perimetro del rombo Formula ↻

Formula

$$P = 4 \cdot S$$

Esempio con Unità

$$40 \text{ m} = 4 \cdot 10 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻



6.2) Perimetro del Rombo dato Diagonale Corta e Diagonale Lunga Formula

Formula

$$P = 2 \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}$$

Esempio con Unità

$$39.3954_{\text{m}} = 2 \cdot \sqrt{18_{\text{m}}^2 + 8_{\text{m}}^2}$$

Valutare la formula 

7) Lato del rombo Formule

7.1) Lato del rombo con diagonale corta e diagonale lunga Formula

Formula

$$S = \frac{\sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}}{2}$$

Esempio con Unità

$$9.8489_{\text{m}} = \frac{\sqrt{18_{\text{m}}^2 + 8_{\text{m}}^2}}{2}$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti di Rhombus sopra

- $\angle$ **Acute** Angolo acuto del rombo (Grado)
- $\angle$ **Obtuse** Angolo ottuso del rombo (Grado)
- **A** Area di Rombo (Metro quadrato)
- **d_{Long}** Diagonale lunga di Rombo (metro)
- **d_{Short}** Diagonale corta del rombo (metro)
- **h** Altezza del Rombo (metro)
- **P** Perimetro di Rhombus (metro)
- **r_i** Inraggio di Rombo (metro)
- **S** Lato del rombo (metro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti di Rhombus sopra

- **Funzioni: acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
La funzione coseno inversa è la funzione inversa della funzione coseno. È la funzione che prende un rapporto come input e restituisce l'angolo il cui coseno è uguale a quel rapporto.
- **Funzioni: asin**, $\text{asin}(\text{Number})$
La funzione seno inverso è una funzione trigonometrica che prende il rapporto tra due lati di un triangolo rettangolo e restituisce l'angolo opposto al lato con il rapporto dato.
- **Funzioni: cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Funzioni: sin**, $\text{sin}(\text{Angle})$
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**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
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.
- **Funzioni: tan**, $\text{tan}(\text{Angle})$
La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.
- **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 Rettangolo dorato 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

-  **Percentuale vincita** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **Frazione mista** 

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](#)

7/9/2024 | 1:01:21 PM UTC

