



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



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

## Formule importanti di Rhombus

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 28 Formule importanti di Rhombus

## Formule importanti di Rhombus

### Angoli di Rombo

#### 1) Angolo acuto del rombo data la diagonale corta

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 47.15636^\circ = a \cos \left( 1 - \frac{(8\text{m})^2}{2 \cdot (10\text{m})^2} \right)$$

#### 2) Angolo acuto del rombo data la diagonale lunga

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 51.68387^\circ = a \cos \left( \frac{(18\text{m})^2}{2 \cdot (10\text{m})^2} - 1 \right)$$



### 3) Angolo acuto del rombo date entrambe le diagonali

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = a \sin \left( \frac{2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}}}{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 47.92498^\circ = a \sin \left( \frac{2 \cdot (18\text{m}) \cdot (8\text{m})}{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2} \right)$$

### 4) Angolo ottuso del rombo date entrambe le diagonali

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

Apri Calcolatrice 

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

## Zona di Rombo


### 5) Area del rombo data l'altezza

$$\text{fx } A = S \cdot h$$

Apri Calcolatrice 

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




6) Area del rombo date entrambe le diagonali 

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

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

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

7) Area di Rhombus dato Inradius 

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

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

$$ex \quad 60m^2 = 2 \cdot 10m \cdot 3m$$

8) Zona di Rombo 

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

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

$$ex \quad 70.71068m^2 = (10m)^2 \cdot \sin(45^\circ)$$

Diagonale del rombo 9) Diagonale corta del rombo 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.653669m = 2 \cdot 10m \cdot \sin\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$



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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 7.455844m = 18m \cdot \tan\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$

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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 7.777778m = \frac{2 \cdot 70m^2}{18m}$$

12) Diagonale corta del rombo dato Diagonale lunga e Lato 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.717798m = \sqrt{4 \cdot (10m)^2 - (18m)^2}$$


13) Diagonale lunga del rombo 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18.47759m = 2 \cdot 10m \cdot \cos\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$




14) Diagonale lunga del rombo data Area e Diagonale corta 

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

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

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

15) Diagonale lunga del rombo data Diagonale corta e Lato 

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

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

$$ex \quad 18.3303m = \sqrt{4 \cdot (10m)^2 - (8m)^2}$$

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

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

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

$$ex \quad 19.31371m = \frac{8m}{\tan\left(\frac{45^\circ}{2}\right)}$$


Altezza del rombo 17) Altezza del rombo 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.071068m = 10m \cdot \sin(45^\circ)$$



18) Altezza del rombo data Area 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5\_img.jpg\)](#)

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

19) Altezza del rombo dato Inradius 

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6m = 2 \cdot 3m$$


Inraggio di Rhombus 20) Inradius di Rhombus date entrambe le Diagonali 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.655246m = \frac{(18m) \cdot (8m)}{2 \cdot \sqrt{(18m)^2 + (8m)^2}}$$



21) Inraggio del rombo data l'altezza 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 3.5m = \frac{7m}{2}$$

22) Inraggio di Rhombus 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.535534m = \frac{10m \cdot \sin(45^\circ)}{2}$$

23) Inraggio del rombo dati Area e Lato 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9\_img.jpg\)](#)

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

24) Raggio del rombo dato Diagonale lunga e Lato 


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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4146d17f71dced09c6ad789cacceaa6d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.923009m = \frac{(18m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - \frac{(18m)^2}{4}}}{2 \cdot (10m)}$$





25) Raggio interno del rombo dato Diagonale corta e Lato 


fx

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

Apri Calcolatrice 

ex

$$3.666061\text{m} = \frac{(8\text{m}) \cdot \sqrt{(10\text{m})^2 - \frac{(8\text{m})^2}{4}}}{2 \cdot (10\text{m})}$$

Perimetro di Rhombus 26) Perimetro del rombo 

$$P = 4 \cdot S$$

Apri Calcolatrice 

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

27) Perimetro del Rombo dato Diagonale Corta e Diagonale Lunga 

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 39.39543\text{m} = 2 \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}$$



## Lato del rombo

### 28) Lato del rombo con diagonale corta e diagonale lunga

Apri Calcolatrice 

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

$$\text{ex } 9.848858\text{m} = \frac{\sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}}{2}$$






## Variabili utilizzate

- $\angle$ **Acute** Angolo acuto del rombo (*Grado*)
- $\angle$ **Obtuse** Angolo ottuso del rombo (*Grado*)
- **A** Area di Rombo (*Metro quadrato*)
- **d<sub>Long</sub>** Diagonale lunga di Rombo (*metro*)
- **d<sub>Short</sub>** Diagonale corta del rombo (*metro*)
- **h** Altezza del Rombo (*metro*)
- **P** Perimetro di Rhombus (*metro*)
- **r<sub>i</sub>** Inraggio di Rombo (*metro*)
- **S** Lato del rombo (*metro*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione: acos**,  $\text{acos}(\text{Number})$   
*Inverse trigonometric cosine function*
- **Funzione: asin**,  $\text{asin}(\text{Number})$   
*Inverse trigonometric sine function*
- **Funzione: cos**,  $\text{cos}(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Funzione: sin**,  $\text{sin}(\text{Angle})$   
*Trigonometric sine function*
- **Funzione: sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Square root function*
- **Funzione: tan**,  $\text{tan}(\text{Angle})$   
*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** 
- **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** 
- **Curva di Koch Formule** 
- **Forma a L Formule** 
- **Linea Formule** 
- **Lune 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** 
- **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](#)

5/17/2023 | 6:51:57 AM UTC

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

