



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



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

# Fórmulas importantes de Rombo

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



# Lista de 28 Fórmulas importantes de Rombo

## Fórmulas importantes de Rombo

### ángulos de rombo

#### 1) Ángulo agudo de rombo dada diagonal corta

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

Calculadora abierta 

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

#### 2) Ángulo agudo del rombo dada la diagonal larga

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

Calculadora abierta 

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



### 3) Ángulo agudo del rombo dadas ambas diagonales

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

Calculadora abierta 

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

### 4) Ángulo obtuso del rombo dadas ambas diagonales

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

Calculadora abierta 

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

## Área de Rombo


### 5) Área de Rombo

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 70.71068\text{m}^2 = (10\text{m})^2 \cdot \sin(45^\circ)$$




6) Área de rombo dadas ambas diagonales 

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

Calculadora abierta 


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

7) Área de rombo dado Inradius 

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

Calculadora abierta 

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

8) Área del rombo dada la altura 

$$fx \quad A = S \cdot h$$

Calculadora abierta 

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


Diagonal de rombo 9) Diagonal corta de rombo 

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

Calculadora abierta 

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



10) Diagonal corta de rombo dada área y diagonal larga 

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

Calculadora abierta 


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

11) Diagonal corta de rombo dada Diagonal larga y ángulo agudo 

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

Calculadora abierta 

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

12) Diagonal corta de rombo dada Diagonal larga y lado 

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

Calculadora abierta 

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


13) Diagonal larga de rombo 

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

Calculadora abierta 

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



14) Diagonal larga de rombo dada área y diagonal corta 

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

Calculadora abierta 


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

15) Diagonal larga de rombo dada Diagonal corta y ángulo agudo 

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

Calculadora abierta 

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

16) Diagonal larga de rombo dada Diagonal corta y lado 

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

Calculadora abierta 

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


Altura del rombo 17) Altura del rombo 

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 7.071068\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(45^\circ)$$




18) Altura del rombo dada Inradius 

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

Calculadora abierta 

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

19) Altura del rombo dado Área 

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

Calculadora abierta 

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

Inradio de rombo 20) Inradio de rombo 

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

Calculadora abierta 

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


21) Inradio del rombo dado el área y el lado 

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

Calculadora abierta 


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



22) Inradius de Rhombus dada Long Diagonal y Side Calculadora abierta 


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

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

23) Inradius de Rhombus dadas ambas diagonales Calculadora abierta 

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

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

24) Inradius de Rhombus dado Short Diagonal y Side Calculadora abierta 

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

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





25) Inradius de Rombo dado Altura 

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

Calculadora abierta 

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

perímetro de rombo 26) Perímetro de rombo 

$$fx \quad P = 4 \cdot S$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 40m = 4 \cdot 10m$$

27) Perímetro de rombo dada diagonal corta y diagonal larga 

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

Calculadora abierta 

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



## Lado del rombo

### 28) Lado del rombo dada la diagonal corta y la diagonal larga

Calculadora abierta 

**fx**

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

**ex**

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






## Variables utilizadas

- $\angle$ **Acute** Ángulo agudo de rombo (Grado)
- $\angle$ **Obtuse** Ángulo obtuso del rombo (Grado)
- **A** Área de Rombo (Metro cuadrado)
- **d<sub>Long</sub>** Diagonal larga de rombo (Metro)
- **d<sub>Short</sub>** Diagonal corta de rombo (Metro)
- **h** Altura del rombo (Metro)
- **P** perímetro de rombo (Metro)
- **r<sub>i</sub>** Inradio de rombo (Metro)
- **S** Lado del rombo (Metro)



## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función: acos**,  $\text{acos}(\text{Number})$   
*Inverse trigonometric cosine function*
- **Función: asin**,  $\text{asin}(\text{Number})$   
*Inverse trigonometric sine function*
- **Función: cos**,  $\text{cos}(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Función: sin**,  $\text{sin}(\text{Angle})$   
*Trigonometric sine function*
- **Función: sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Square root function*
- **Función: tan**,  $\text{tan}(\text{Angle})$   
*Trigonometric tangent function*
- **Medición: Longitud** in Metro (m)  
*Longitud Conversión de unidades* 
- **Medición: Área** in Metro cuadrado ( $\text{m}^2$ )  
*Área Conversión de unidades* 
- **Medición: Ángulo** in Grado ( $^\circ$ )  
*Ángulo Conversión de unidades* 



## Consulte otras listas de fórmulas

- [Anillo Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Flecha Hexágono Fórmulas](#)
- [Astroide Fórmulas](#)
- [Protuberancia Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono cóncavo Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero cóncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular cóncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono regular cóncavo Fórmulas](#)
- [Rectángulo cruzado Fórmulas](#)
- [Cortar rectángulo Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero cíclico Fórmulas](#)
- [Cicloide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Cicloide doble Fórmulas](#)
- [Cuatro estrellas Fórmulas](#)
- [Cuadro Fórmulas](#)
- [Rectángulo dorado Fórmulas](#)
- [Cuadrícula Fórmulas](#)
- [forma de H Fórmulas](#)
- [Medio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Forma de corazón Fórmulas](#)
- [Endecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma de la casa Fórmulas](#)
- [Hipérbola Fórmulas](#)
- [Hipocicloide Fórmulas](#)
- [Trapezio isósceles Fórmulas](#)
- [Curva de Koch Fórmulas](#)
- [Forma de L Fórmulas](#)
- [Línea Fórmulas](#)
- [luna Fórmulas](#)
- [N-ágono Fórmulas](#)
- [Nonágono Fórmulas](#)
- [Octágono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Marco abierto Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [poligrama Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero Fórmulas](#)
- [cuarto de círculo Fórmulas](#)
- [Rectángulo Fórmulas](#)



- **Hexágono rectangular Fórmulas** 
- **Polígono regular Fórmulas** 
- **Triángulo de Reuleaux Fórmulas** 
- **Rombo Fórmulas** 
- **Trapezoide derecho Fórmulas** 
- **Esquina redonda Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **torcedura aguda Fórmulas** 
- **Cuadrado Fórmulas** 
- **Estrella de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono estirado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Trapezoide Fórmulas** 
- **tricornio Fórmulas** 
- **Trapezoide triequilátero Fórmulas** 
- **Cuadrado truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **forma de X Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

**PDF Disponible en**

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

