



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 28 Fórmulas importantes de Rombo Fórmulas

1) ángulos de rombo Fórmulas ↻

1.1) Ángulo agudo de rombo dada diagonal corta Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.2) Ángulo agudo del rombo dada la diagonal larga Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.3) Ángulo agudo del rombo dadas ambas diagonales Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.4) Ángulo obtuso del rombo dadas ambas diagonales Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

2) Área de Rombo Fórmulas ↻

2.1) Área de Rombo Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻



2.2) Área de rombo dadas ambas diagonales Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2.3) Área de rombo dado Inradius Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2.4) Área del rombo dada la altura Fórmula

Fórmula

$$A = S \cdot h$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

3) Diagonal de rombo Fórmulas

3.1) Diagonal corta de rombo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

3.2) Diagonal corta de rombo dada área y diagonal larga Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

3.3) Diagonal corta de rombo dada Diagonal larga y ángulo agudo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

3.4) Diagonal corta de rombo dada Diagonal larga y lado Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



3.5) Diagonal larga de rombo Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

3.6) Diagonal larga de rombo dada área y diagonal corta Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

3.7) Diagonal larga de rombo dada Diagonal corta y ángulo agudo Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

3.8) Diagonal larga de rombo dada Diagonal corta y lado Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

4) Altura del rombo Fórmulas ↻

4.1) Altura del rombo Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

4.2) Altura del rombo dada Inradius Fórmula ↻

Fórmula

$$h = 2 \cdot r_i$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

4.3) Altura del rombo dado Área Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻



5) Inradio de rombo Fórmulas

5.1) Inradio de rombo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(c694a3ff3b077d76910920a6a1593ab4_img.jpg\)](#)

5.2) Inradio del rombo dado el área y el lado Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

5.3) Inradius de Rhombus dada Long Diagonal y Side Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(cbd8541a32dfc32f356f5c6c994b0a21_img.jpg\)](#)

5.4) Inradius de Rhombus dadas ambas diagonales Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(8b0a097b4b9c9c3eeaea0f4289ea77e5_img.jpg\)](#)

5.5) Inradius de Rhombus dado Short Diagonal y Side Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(4cd0113cac5a630b62763c24af1897bb_img.jpg\)](#)

5.6) Inradius de Rombo dado Altura Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(90b096e1129d324ada81a75592277d88_img.jpg\)](#)

6) perímetro de rombo Fórmulas

6.1) Perímetro de rombo Fórmula

Fórmula

$$P = 4 \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(0fe13ea28ef8f4eb29408334f2a802c0_img.jpg\)](#)



6.2) Perímetro de rombo dada diagonal corta y diagonal larga Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

7) Lado del rombo Fórmulas

7.1) Lado del rombo dada la diagonal corta y la diagonal larga Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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




[Evaluar fórmula !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)



Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de Rombo anterior

- \angle **Acute** Ángulo agudo de rombo (Grado)
- \angle **Obtuse** Ángulo obtuso del rombo (Grado)
- **A** Área de Rombo (Metro cuadrado)
- **d_{Long}** Diagonal larga de rombo (Metro)
- **d_{Short}** Diagonal corta de rombo (Metro)
- **h** Altura del rombo (Metro)
- **P** perímetro de rombo (Metro)
- **r_i** Inradio de rombo (Metro)
- **S** Lado del rombo (Metro)


















Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de Rombo anterior

- **Funciones: acos**, acos(Number)
La función coseno inversa, es la función inversa de la función coseno. Es la función que toma una razón como entrada y devuelve el ángulo cuyo coseno es igual a esa razón.
- **Funciones: asin**, asin(Number)
La función seno inversa es una función trigonométrica que toma una proporción de dos lados de un triángulo rectángulo y genera el ángulo opuesto al lado con la proporción dada.
- **Funciones: cos**, cos(Angle)
El coseno de un ángulo es la relación entre el lado adyacente al ángulo y la hipotenusa del triángulo.
- **Funciones: sin**, sin(Angle)
El seno es una función trigonométrica que describe la relación entre la longitud del lado opuesto de un triángulo rectángulo y la longitud de la hipotenusa.
- **Funciones: sqrt**, sqrt(Number)
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Funciones: tan**, tan(Angle)
La tangente de un ángulo es una razón trigonométrica entre la longitud del lado opuesto a un ángulo y la longitud del lado adyacente a un ángulo en un triángulo rectángulo.
- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 
- **Medición: Ángulo** in Grado (°)
Ángulo Conversión de unidades 



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



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

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Porcentaje ganador** 
-  **MCM de dos números** 
-  **Fracción mixta** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 1:01:02 PM UTC

