



## Fórmulas Ejemplos con unidades

## Lista de 32 Fórmulas importantes del rectángulo Fórmulas

### 1) ángulos de rectángulo Fórmulas ↻

#### 1.1) Ángulo agudo entre diagonales de rectángulo Fórmula ↻

Fórmula

$$\angle_{d(\text{Acute})} = 2 \cdot \text{atan}\left(\frac{b}{l}\right)$$

Ejemplo con Unidades

$$73.7398^\circ = 2 \cdot \text{atan}\left(\frac{6\text{m}}{8\text{m}}\right)$$

Evaluar fórmula ↻

#### 1.2) Ángulo entre la diagonal y el ancho del rectángulo Fórmula ↻

Fórmula

$$\angle_{db} = \text{atan}\left(\frac{l}{b}\right)$$

Ejemplo con Unidades

$$53.1301^\circ = \text{atan}\left(\frac{8\text{m}}{6\text{m}}\right)$$

Evaluar fórmula ↻

#### 1.3) Ángulo entre la diagonal y la longitud del rectángulo Fórmula ↻

Fórmula

$$\angle_{dl} = \text{atan}\left(\frac{b}{l}\right)$$

Ejemplo con Unidades

$$36.8699^\circ = \text{atan}\left(\frac{6\text{m}}{8\text{m}}\right)$$

Evaluar fórmula ↻

#### 1.4) Ángulo obtuso entre diagonales de rectángulo Fórmula ↻

Fórmula

$$\angle_{d(\text{Obtuse})} = 2 \cdot \text{atan}\left(\frac{l}{b}\right)$$

Ejemplo con Unidades

$$106.2602^\circ = 2 \cdot \text{atan}\left(\frac{8\text{m}}{6\text{m}}\right)$$

Evaluar fórmula ↻

### 2) área de rectángulo Fórmulas ↻

#### 2.1) área de rectángulo Fórmula ↻

Fórmula

$$A = l \cdot b$$

Ejemplo con Unidades

$$48\text{m}^2 = 8\text{m} \cdot 6\text{m}$$

Evaluar fórmula ↻

#### 2.2) Área de rectángulo dada la longitud y la diagonal Fórmula ↻

Fórmula

$$A = l \cdot \sqrt{d^2 - l^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$48\text{m}^2 = 8\text{m} \cdot \sqrt{10\text{m}^2 - 8\text{m}^2}$$

Evaluar fórmula ↻



## 2.3) Área de Rectángulo dado Ancho y Diagonal Fórmula

Fórmula

$$A = b \cdot \sqrt{d^2 - b^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$48\text{m}^2 = 6\text{m} \cdot \sqrt{10\text{m}^2 - 6\text{m}^2}$$

Evaluar fórmula 

## 2.4) Área de rectángulo dado perímetro y ancho Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{(P \cdot b) - (2 \cdot b^2)}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$48\text{m}^2 = \frac{(28\text{m} \cdot 6\text{m}) - (2 \cdot 6\text{m}^2)}{2}$$

Evaluar fórmula 

## 2.5) Área de Rectángulo dado Perímetro y Diagonal Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\left(\frac{P}{2}\right)^2 - d^2}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$48\text{m}^2 = \frac{\left(\frac{28\text{m}}{2}\right)^2 - 10\text{m}^2}{2}$$

Evaluar fórmula 

## 2.6) Área de rectángulo dado perímetro y longitud Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{(P \cdot l) - (2 \cdot l^2)}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$48\text{m}^2 = \frac{(28\text{m} \cdot 8\text{m}) - (2 \cdot 8\text{m}^2)}{2}$$

Evaluar fórmula 

## 3) Circunferencia de Rectángulo Fórmulas

### 3.1) Circunradio de Rectángulo Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{\sqrt{l^2 + b^2}}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$5\text{m} = \frac{\sqrt{8\text{m}^2 + 6\text{m}^2}}{2}$$

Evaluar fórmula 

### 3.2) Circunradio de Rectángulo dado Diagonal Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{d}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$

Evaluar fórmula 

### 3.3) Circunradio de Rectángulo dado Diámetro de Circunferencia Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{D_c}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$

Evaluar fórmula 



### 3.4) Circunradio de Rectángulo dado Perímetro y Ancho Fórmula

Fórmula

$$r_c = \sqrt{\frac{P^2 - (4 \cdot P \cdot b) + (8 \cdot b^2)}{4}}$$

Ejemplo con Unidades

$$5_m = \sqrt{\frac{28m^2 - (4 \cdot 28m \cdot 6m) + (8 \cdot 6m^2)}{4}}$$

Evaluar fórmula 

### 3.5) Circunradio de Rectángulo dado Perímetro y Longitud Fórmula

Fórmula

$$r_c = \sqrt{\frac{P^2 - (4 \cdot P \cdot l) + (8 \cdot l^2)}{4}}$$

Ejemplo con Unidades

$$5_m = \sqrt{\frac{28m^2 - (4 \cdot 28m \cdot 8m) + (8 \cdot 8m^2)}{4}}$$

Evaluar fórmula 

### 3.6) Diámetro del Circuncírculo del Rectángulo Fórmula

Fórmula

$$D_c = \sqrt{l^2 + b^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$10_m = \sqrt{8m^2 + 6m^2}$$

Evaluar fórmula 

### 3.7) Diámetro del Circuncírculo del Rectángulo dado Circunradio Fórmula

Fórmula

$$D_c = 2 \cdot r_c$$

Ejemplo con Unidades

$$10_m = 2 \cdot 5_m$$

Evaluar fórmula 

## 4) Diagonal del Rectángulo Fórmulas

### 4.1) Diagonal de Rectángulo dado Área y Ancho Fórmula

Fórmula

$$d = \sqrt{\left(\frac{A}{b}\right)^2 + b^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$10_m = \sqrt{\left(\frac{48m^2}{6m}\right)^2 + 6m^2}$$

Evaluar fórmula 

### 4.2) Diagonal del Rectángulo Fórmula

Fórmula

$$d = \sqrt{l^2 + b^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$10_m = \sqrt{8m^2 + 6m^2}$$

Evaluar fórmula 

### 4.3) Diagonal del rectángulo dado el área y la longitud Fórmula

Fórmula

$$d = \sqrt{\left(\frac{A}{l}\right)^2 + l^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$10_m = \sqrt{\left(\frac{48m^2}{8m}\right)^2 + 8m^2}$$

Evaluar fórmula 



## 5) perímetro de rectángulo Fórmulas ↻

### 5.1) perímetro de rectángulo Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 2 \cdot (l + b)$$

Ejemplo con Unidades

$$28\text{m} = 2 \cdot (8\text{m} + 6\text{m})$$

Evaluar fórmula ↻

### 5.2) Perímetro de Rectángulo dado Área y Ancho Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 2 \cdot \left( \left( \frac{A}{b} \right) + b \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$28\text{m} = 2 \cdot \left( \left( \frac{48\text{m}^2}{6\text{m}} \right) + 6\text{m} \right)$$

Evaluar fórmula ↻

### 5.3) Perímetro de Rectángulo dado Área y Diagonal Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 2 \cdot \sqrt{d^2 + (2 \cdot A)}$$

Ejemplo con Unidades

$$28\text{m} = 2 \cdot \sqrt{10\text{m}^2 + (2 \cdot 48\text{m}^2)}$$

Evaluar fórmula ↻

### 5.4) Perímetro de Rectángulo dado Área y Longitud Fórmula ↻

Fórmula

$$P = \frac{2 \cdot (A + l^2)}{l}$$

Ejemplo con Unidades

$$28\text{m} = \frac{2 \cdot (48\text{m}^2 + 8\text{m}^2)}{8\text{m}}$$

Evaluar fórmula ↻

### 5.5) Perímetro de Rectángulo dado Diagonal y Ancho Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 2 \cdot \left( \sqrt{d^2 - b^2} + b \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$28\text{m} = 2 \cdot \left( \sqrt{10\text{m}^2 - 6\text{m}^2} + 6\text{m} \right)$$

Evaluar fórmula ↻

### 5.6) Perímetro de Rectángulo dado Diagonal y Longitud Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 2 \cdot \left( l + \sqrt{d^2 - l^2} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$28\text{m} = 2 \cdot \left( 8\text{m} + \sqrt{10\text{m}^2 - 8\text{m}^2} \right)$$

Evaluar fórmula ↻

## 6) Lados del Rectángulo Fórmulas ↻

### 6.1) Ancho de Rectángulo dado Diagonal Fórmula ↻

Fórmula

$$b = \sqrt{d^2 - l^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$6\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 - 8\text{m}^2}$$

Evaluar fórmula ↻



## 6.2) Ancho de Rectángulo dado Perímetro Fórmula ↻

Fórmula

$$b = \frac{P - (2 \cdot l)}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$6\text{m} = \frac{28\text{m} - (2 \cdot 8\text{m})}{2}$$

Evaluar fórmula ↻

## 6.3) Ancho del Rectángulo dado Área Fórmula ↻

Fórmula

$$b = \frac{A}{l}$$

Ejemplo con Unidades

$$6\text{m} = \frac{48\text{m}^2}{8\text{m}}$$

Evaluar fórmula ↻

## 6.4) Longitud del rectángulo dado Área y ancho Fórmula ↻

Fórmula

$$l = \frac{A}{b}$$

Ejemplo con Unidades

$$8\text{m} = \frac{48\text{m}^2}{6\text{m}}$$

Evaluar fórmula ↻

## 6.5) Longitud del Rectángulo dado Área y Diagonal Fórmula ↻

Fórmula

$$l = \sqrt{\frac{d^2 + \sqrt{d^4 - (4 \cdot A^2)}}{2}}$$

Ejemplo con Unidades

$$8\text{m} = \sqrt{\frac{10\text{m}^2 + \sqrt{10\text{m}^4 - (4 \cdot 48\text{m}^2)}}{2}}$$

Evaluar fórmula ↻

## 6.6) Longitud del rectángulo dado el área y el perímetro Fórmula ↻

Fórmula

$$l = \frac{\frac{P}{2} + \sqrt{\left(\frac{P^2}{4}\right) - (4 \cdot A)}}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$8\text{m} = \frac{\frac{28\text{m}}{2} + \sqrt{\left(\frac{28\text{m}^2}{4}\right) - (4 \cdot 48\text{m}^2)}}{2}$$




Evaluar fórmula ↻



## Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del rectángulo anterior

- $\angle d(\text{Acute})$  Ángulo agudo entre diagonales de rectángulo (Grado)
- $\angle d(\text{Obtuse})$  Ángulo obtuso entre diagonales de rectángulo (Grado)
- $\angle db$  Ángulo entre la diagonal y el ancho del rectángulo (Grado)
- $\angle dl$  Ángulo entre la diagonal y la longitud del rectángulo (Grado)
- **A** Área de rectángulo (Metro cuadrado)
- **b** Ancho del Rectángulo (Metro)
- **d** Diagonal del Rectángulo (Metro)
- **D<sub>c</sub>** Diámetro del Circuncírculo del Rectángulo (Metro)
- **l** Longitud del rectángulo (Metro)
- **P** perímetro de rectángulo (Metro)
- **r<sub>c</sub>** Circunradio de Rectángulo (Metro)


















## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del rectángulo anterior

- **Funciones:** **atan**, atan(Number)  
*La tangente inversa se utiliza para calcular el ángulo aplicando la razón tangente del ángulo, que es el lado opuesto dividido por el lado adyacente del triángulo rectángulo.*
- **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 (m<sup>2</sup>)  
*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 polígrama Fórmulas](#) 
- [Importante Cuadrilátero Fórmulas](#) 
- [Importante cuarto de círculo 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 de participación** 
-  **MCD de dos números** 
-  **Fracción impropia** 

¡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 | 1:01:46 PM UTC

