



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes del rectángulo

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, 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 32 Fórmulas importantes del rectángulo

Fórmulas importantes del rectángulo

ángulos de rectángulo

1) Ángulo agudo entre diagonales de rectángulo

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

Calculadora abierta 

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

2) Ángulo entre la diagonal y el ancho del rectángulo

$$\text{fx } \angle_{db} = a \tan\left(\frac{l}{b}\right)$$

Calculadora abierta 

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



3) Ángulo entre la diagonal y la longitud del rectángulo

$$fx \quad \angle_{dl} = a \tan\left(\frac{b}{l}\right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 36.8699^\circ = a \tan\left(\frac{6m}{8m}\right)$$

4) Ángulo obtuso entre diagonales de rectángulo

$$fx \quad \angle_{d(Obtuse)} = 2 \cdot a \tan\left(\frac{l}{b}\right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 106.2602^\circ = 2 \cdot a \tan\left(\frac{8m}{6m}\right)$$

área de rectángulo

5) área de rectángulo

$$fx \quad A = l \cdot b$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 48m^2 = 8m \cdot 6m$$


6) Área de rectángulo dada la longitud y la diagonal

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 48m^2 = (8m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$




7) Área de Rectángulo dado Ancho y Diagonal 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 48m^2 = (6m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2}$$

8) Área de rectángulo dado perímetro y ancho 

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

Calculadora abierta 

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


9) Área de Rectángulo dado Perímetro y Diagonal 

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

Calculadora abierta 

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




10) Área de rectángulo dado perímetro y longitud 

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

Calculadora abierta 

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

Circunferencia de Rectángulo 11) Circunradio de Rectángulo 

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

Calculadora abierta 

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


12) Circunradio de Rectángulo dado Diagonal 

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

Calculadora abierta 

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



13) Circunradio de Rectángulo dado Diámetro de Circunferencia 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5m = \frac{10m}{2}$$

14) Circunradio de Rectángulo dado Perímetro y Ancho 

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

Calculadora abierta 

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


15) Circunradio de Rectángulo dado Perímetro y Longitud 

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

Calculadora abierta 

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



16) Diámetro del Circuncírculo del Rectángulo 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = \sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}$$

17) Diámetro del Circuncírculo del Rectángulo dado Circunradio 

$$fx \quad D_c = 2 \cdot r_c$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$

Diagonal del Rectángulo 18) Diagonal de Rectángulo dado Área y Ancho 

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

Calculadora abierta 

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


19) Diagonal del Rectángulo 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = \sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}$$




20) Diagonal del rectángulo dado el área y la longitud 

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

Calculadora abierta 

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

perímetro de rectángulo 21) perímetro de rectángulo 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 28m = 2 \cdot (8m + 6m)$$

22) Perímetro de Rectángulo dado Área y Ancho 

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

Calculadora abierta 

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



23) Perímetro de Rectángulo dado Área y Diagonal 

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

Calculadora abierta 


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

24) Perímetro de Rectángulo dado Área y Longitud 

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

Calculadora abierta 


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

25) Perímetro de Rectángulo dado Diagonal y Ancho 

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

Calculadora abierta 

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

26) Perímetro de Rectángulo dado Diagonal y Longitud 

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

Calculadora abierta 

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



Lados del Rectángulo

27) Ancho de Rectángulo dado Diagonal

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6m = \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$

28) Ancho de Rectángulo dado Perímetro

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

Calculadora abierta 

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

29) Ancho del Rectángulo dado Área

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

Calculadora abierta 

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

30) Longitud del rectángulo dado Área y ancho

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

Calculadora abierta 


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



31) Longitud del Rectángulo dado Área y Diagonal Calculadora abierta 

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

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

32) Longitud del rectángulo dado el área y el perímetro Calculadora abierta 

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

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






Variables utilizadas

- $\angle_{d(\text{Acute})}$ 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_c** Diámetro del Circuncírculo del Rectángulo (*Metro*)
- **l** Longitud del rectángulo (*Metro*)
- **P** perímetro de rectángulo (*Metro*)
- **r_c** Circunradio de Rectángulo (*Metro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función: atan**, atan(Number)
Inverse trigonometric tangent function
- **Función: sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Función: tan**, tan(Angle)
Trigonometric tangent function
- **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 



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
- Trapecio 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 | 6:50:35 AM UTC

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

