



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes del triángulo rectángulo Fórmulas

¡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 14 Fórmulas importantes del triángulo rectángulo Fórmulas

Fórmulas importantes del triángulo rectángulo

1) Altitud del triángulo rectángulo

$$fx \quad h' = \frac{h \cdot B}{\sqrt{h^2 + B^2}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.058824m = \frac{8m \cdot 15m}{\sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}}$$

2) Altura del triángulo rectángulo

$$fx \quad h = \sqrt{H^2 - B^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8m = \sqrt{(17m)^2 - (15m)^2}$$


3) Área del triángulo rectángulo

$$fx \quad A = \frac{B \cdot h}{2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 60m^2 = \frac{15m \cdot 8m}{2}$$



4) Base del triángulo rectángulo 

$$fx \quad B = \sqrt{H^2 - h^2}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 15m = \sqrt{(17m)^2 - (8m)^2}$$

5) Circunradio del triángulo rectángulo 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8.5m = \frac{17m}{2}$$

6) Circunradio de un triángulo rectángulo dados los lados 

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8.5m = \frac{\sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}}{2}$$

7) hipotenusa del triangulo rectangulo 

$$fx \quad H = \sqrt{h^2 + B^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 17m = \sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}$$



8) Inradius de triángulo rectángulo Calculadora abierta 


$$fx \quad r_i = \frac{h + B - \sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

$$ex \quad 3m = \frac{8m + 15m - \sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}}{2}$$

9) Línea mediana en la altura del triángulo rectángulo Calculadora abierta 

$$fx \quad M_h = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot B^2 + h^2)} - h^2}{2}$$


$$ex \quad 15.52417m = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot (15m)^2 + (8m)^2)} - (8m)^2}{2}$$

10) Línea mediana en la base del triángulo rectángulo Calculadora abierta 

$$fx \quad M_B = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot h^2 + B^2)} - B^2}{2}$$

$$ex \quad 10.96586m = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot (8m)^2 + (15m)^2)} - (15m)^2}{2}$$




11) Línea mediana en la hipotenusa del triángulo rectángulo 

$$fx \quad M_H = \frac{\sqrt{2 \cdot (h^2 + B^2) - h^2 - B^2}}{2}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 8.5m = \frac{\sqrt{2 \cdot ((8m)^2 + (15m)^2) - (8m)^2 - (15m)^2}}{2}$$

12) Perímetro de un triángulo rectángulo dado la hipotenusa, el circunradio y el inradio 

$$fx \quad P = 2 \cdot r_i + H + 2 \cdot r_c$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 41m = 2 \cdot 3m + 17m + 2 \cdot 9m$$

13) Perímetro de un triángulo rectángulo dados los lados 

$$fx \quad P = h + B + H$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 40m = 8m + 15m + 17m$$

14) Perímetro del triángulo rectángulo 

$$fx \quad P = h + B + \sqrt{h^2 + B^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 40m = 8m + 15m + \sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}$$





Variables utilizadas

- **A** Área del triángulo rectángulo (*Metro cuadrado*)
- **B** Base del triángulo rectángulo (*Metro*)
- **h** Altura del triángulo rectángulo (*Metro*)
- **h'** Altitud del triángulo rectángulo (*Metro*)
- **H** hipotenusa del triangulo rectangulo (*Metro*)
- **M_B** mediana sobre la base de un triángulo rectángulo (*Metro*)
- **M_h** Mediana sobre la altura del triángulo rectángulo (*Metro*)
- **M_H** Mediana sobre la hipotenusa de un triángulo rectángulo (*Metro*)
- **P** Perímetro del triángulo rectángulo (*Metro*)
- **r_C** Circunradio de un triángulo rectángulo (*Metro*)
- **r_i** Inradius del triángulo rectángulo (*Metro*)









Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Triángulo equilátero Fórmulas](#) 
- [Triángulo rectángulo Fórmulas](#) 
- [Triángulo rectángulo isósceles Fórmulas](#) 
- [Triángulo escaleno Fórmulas](#) 
- [Triángulo isósceles Fórmulas](#) 
- [Triángulo Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

11/24/2023 | 8:22:33 AM UTC

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

