

DATOS	INCÓGNITAS: Hallar los otros tres					
Dados tres valores	a	b	c	A	B	C
Hipotenusa y cateto	a	b	$c = \sqrt{a^2 - b^2}$	90°	$\text{sen } B = \frac{b}{a}$	$\text{cos } C = \frac{b}{a}$
Dos catetos	$a = \sqrt{b^2 + c^2}$	b	c	90°	$\text{tg } B = \frac{b}{c}$	$\text{tg } C = \frac{c}{b}$
Hipotenusa y ángulo	a	$b = a \text{ sen } B$	$c = a \text{ cos } B$	90°	B	$C = 90 - B$
Cateto y ángulo opuesto	$a = \frac{b}{\text{sen } B}$	b	$c = \frac{b}{\text{tg } B}$	90°	B	$C = 90 - B$
Cateto y ángulo contiguo	$a = \frac{b}{\text{cos } C}$	b	$c = b \text{ tg } C$	90°	$B = 90 - C$	C
Dos ángulos	$\begin{cases} b = a \text{ sen } B \\ c = a \text{ sen } C \end{cases} \quad \forall a \in \mathfrak{R}$ Infinitas soluciones con lados proporcionales			90°	B	C

Se usan de preferencia los datos originales

En todos los casos, Área del triángulo:  $S = \frac{bc}{2} = \frac{ba \text{ sen } C}{2}$

TRIGONOMETRÍA		Resolución de TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS					A = 90°
DATOS	INCÓGNITAS: Hallar los otros tres						
Dados tres valores	a	b	c	A	B	C	
Hipotenusa y cateto	10 cm	5 cm		90°			
Dos catetos		6 cm	8 cm	90°			
Hipotenusa y ángulo	15 cm			90°	40°		
Cateto y ángulo opuesto		21 cm		90°	72°		
Cateto y ángulo contiguo		62'5 cm		90°		22°	
Dos ángulos				90°	60°	30°	

Completar la tabla resolviendo los triángulos

Usar de preferencia los datos originales

En todos los casos hallar el Área del triángulo

TRIGONOMETRÍA		Resolución de TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS					A = 90°
DATOS	INCÓGNITAS: Hallar los otros tres						
Dados tres valores	a	b	c	A	B	C	
Hipotenusa y cateto				90°			
Dos catetos				90°			
Hipotenusa y ángulo				90°			
Cateto y ángulo opuesto				90°			
Cateto y ángulo contiguo				90°			
Dos ángulos				90°			
<b>Completar la tabla resolviendo los triángulos</b>	Usar de preferencia los datos originales			En todos los casos hallar el Área del triángulo			