

TRIGONOMETRÍA		Resolución de TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS					A = 90º
DATOS	INCÓGNITAS: Hallar los otros tres						
Dados tres valores	a	b	c	A	B	C	
Hipotenusa y cateto	a	b	$c = \sqrt{a^2 - b^2}$	90º	$sen B = \frac{b}{a}$	$cos C = \frac{b}{a}$	
Dos catetos	$a = \sqrt{b^2 + c^2}$	b	c	90º	$tg B = \frac{b}{c}$	$tg C = \frac{c}{b}$	
Hipotenusa y ángulo	a	$b = a \ sen B$	$c = a \ cos B$	90º	B	$C = 90 - B$	
Cateto y ángulo opuesto	$a = \frac{b}{sen B}$	b	$c = \frac{b}{tg B}$	90º	B	$C = 90 - B$	
Cateto y ángulo contiguo	$a = \frac{b}{cos C}$	b	$c = b \ tg C$	90º	$B = 90 - C$	C	
Dos ángulos	$\begin{cases} b = a \ sen B \\ c = a \ sen C \end{cases} \quad \forall a \in \Re$ Infinitas soluciones con lados proporcionales			90º	B	C	
Se usan de preferencia los datos originales							
En todos los casos, Área del triángulo: $S = \frac{bc}{2} = \frac{ba \ sen C}{2}$							