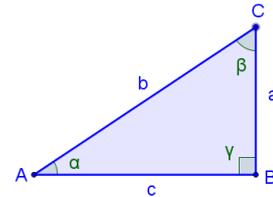


TRIÁNGULO RECTÁNGULO

Dado el triángulo rectángulo ABC que tienes en la parte derecha, resuélvelo a partir de los datos dados en el enunciado. (Usar dos decimales para dar los resultados)



Ejemplo:

Operación				
Ej.	<p>Conocidos $a=4$ y $\alpha=38.66^\circ$.</p> <p>Como el triángulo es rectángulo, entonces $\gamma=90^\circ$, se puede calcular β usando que: $\alpha+\beta+\gamma=180^\circ$ y despejando de la expresión: $\beta = 180^\circ - \alpha - \gamma =$ $= 180^\circ - 38.66^\circ - 90^\circ = \boxed{51.34^\circ}$</p> <p>Calcularemos c usando el seno del ángulo α.</p> $\sin \alpha = \frac{\text{cat. opuesto}}{\text{hipotenusa}}$		<p>Sustituyendo tenemos que:</p> $\sin \alpha = \frac{a}{b}$ <p>Despejando:</p> $b = \frac{a}{\sin \alpha} \Rightarrow b = \frac{4}{\sin(38.66^\circ)} = \boxed{6.40}$ <p>Al ser un triángulo rectángulo se puede aplicar el teorema de Pitágoras:</p> $b^2 = a^2 + c^2$ $c = \sqrt{b^2 - a^2}$ $c = \sqrt{6.40^2 - 4^2} = \boxed{5}$	
	Resultado	$b = 6.40 \quad c = 5$ $\beta = 51.34^\circ$	Solución	Sitio para la solución

Resuelve:

Resolución			
A.	<p>Conocidos $a=2$ y $\alpha=13.71^\circ$.</p>		
	Resultado		Solución
B.	<p>Conocidos $c=1.8$ y $\beta=19.8^\circ$.</p>		
	Resultado		Solución

C.	Conocidos $a=4.8$ y $\beta=61.93^\circ$.		
	Resultado		Solución
D.	Conocidos $a=3$ y $b=4$.		
	Resultado		Solución
E.	Conocidos $c=1$ y $\alpha=79.11^\circ$.		
	Resultado		Solución
F.	Conocidos $b=7.91$ y $\beta=34.7^\circ$.		
	Resultado		Solución

G.	Conocidos $a=5$ y $c=12$.		
	Resultado		Solución
H.	Conocidos $c=5$ y $\alpha=21.8^\circ$.		
	Resultado		Solución
I.	Conocidos $b=9.39$ y $\alpha=25.2^\circ$.		
	Resultado		Solución
J.	Conocidos $a=6$ y $\beta =18.43^\circ$.		
	Resultado		Solución