

Ley de Senos

Sra. Silva
Undécimo grado
Trigonometría
Valor: 28 puntos

Parte A: Resuelve los triángulos oblicuos. En los ángulos, expresa la respuesta en grados decimales o en grados y minutos, según lo indique el ejercicio. Recuerda expresar tus respuestas siguiendo las cifras significativas de cada ejercicio. (18 pts.)

1.	Dado	Halla
	$A = 35.9^\circ$	$C = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
	$B = 52.1^\circ$	$BC = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
	$AC = 675 \text{ m}$	$AB = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

2.	Dado	Halla
	$B = 42.8^\circ$	$A = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
	$C = 112.3^\circ$	$a = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
	$b = 3974 \text{ m}$	$c = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

3.	Dado	Halla
	$A = 31^\circ 47'$	$B = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}'$
	$C = 78^\circ 28'$	$a = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ft}$
	$c = 40 \text{ ft}$	$b = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ft}$

Parte B: Completa los blancos. (10 pts.)

- La ley de senos se utiliza para resolver triángulos _____.
- Esta ley establece que:

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$