

COLEGIO JOSÉ MARTÍ – IED TALLER DE NIVELACIÓN – SEGUNDO PERIODO MATEMATICAS – DECIMO



"La medida de lo que somos es lo que hacemos con lo que tenemos". Vince Lombardi

		_
Nombre:	Curso:	Fecha:

El objetivo de este taller es que el estudiante logre comprender y apropiar los conceptos matemáticos trabajados en el primer período. Para que el objetivo se pueda alcanzar, es necesario que antes de desarrollar el taller realice una revisión juiciosa y comprometida de los conceptos.

El taller debe realizarse con excelente presentación, se debe entregar la hoja del temario grapada a la solución del mismo, **con todos y cada uno de los procedimientos** realizados para llegar a un determinado resultado; luego se debe realizar la sustentación.

Recuerde: Para recuperar es necesario entregar el taller desarrollado, a más tardar el 13 de septiembre, y aprobar la sustentación del mismo, en la semana siguiente a la entrega.

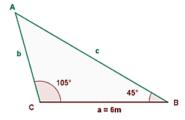
 Calcule el valor de cada uno de los lados que faltan en el triángulo de la figura



- 2. Sabiendo que tg α = 2, y que 180° < α <270°. Calcular las restantes razones trigonométricas del ángulo α .
- 3. Indique que signo tendrán las razones trigonométricas y cuál es su ángulo de referencia para cada uno de los siguientes ángulos:
 - a. 1225°
- c. 2655°
- b. 330°

- d. -840°
- 4. De un triángulo rectángulo ABC, se conocen $a = 5 \text{ m y B} = 41.7^{\circ}$. Resolver el triángulo.
- Un árbol de 50 m de alto proyecta una sombra de 60 m de larga. Encontrar el ángulo de elevación del sol en ese momento.
- 6. Calcular el área de una parcela triangular, sabiendo que dos de sus lados miden 80 m y 130 m, y forman entre ellos un ángulo de 70°.

- 7. Un dirigible que está volando a 800 m de altura, distingue un pueblo con un ángulo de depresión de 12°. ¿A qué distancia del pueblo se halla?
- 8. De un triángulo sabemos que: a = 6 m, B = 45° y C = 105°. Calcule los restantes elementos.



- 9. Encontrar el ángulo en cada uno de los siguientes casos
 - a. Sen β=1/2
- b. cosφ=4/5
- Encuentre las funciones trigonométricas del ángulo en posición normal cuyo lado terminal tiene el punto (-6, 8)

Preparado por: Martha Stella Gómez Docente de matemáticas-UIS