



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Nombre del docente: Hansley Rocío Valencia Mosquera	Área: Matemáticas
Grado: 10-2	Periodo: 3
Fecha de entrega: Diciembre 09/2021	Fecha de devolución: Enero 17/2022

Objetivo: desarrollar actividades de aplicación con relación a los temas visto en el tercer periodo para la recuperación de logros no alcanzados.

Presentación del taller: el taller debe presentarse bien organizado en hojas de block.

La valoración de su desempeño será de la siguiente manera: 70% desarrollo del taller, 30% presentación y puntualidad en la entrega.

ACTIVIDAD

1. Completar la siguiente tabla. Teniendo en cuenta que una vuelta es 360°

VUELTAS	0		$\frac{1}{4}$		$\frac{3}{4}$
GRADOS	0°	45°		150°	
RADIANES			$\frac{\pi}{2}$		

2. Completar la tabla para ángulos notables.

GRADOS	0°	30°	45°			150°		270°	300°	
RADIANES	0			$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$		π			2π

3. Convertir los siguientes ángulos sexagesimales en radianes:

- a. 72°
- b. 125°
- c. 300°
- d. 540°



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

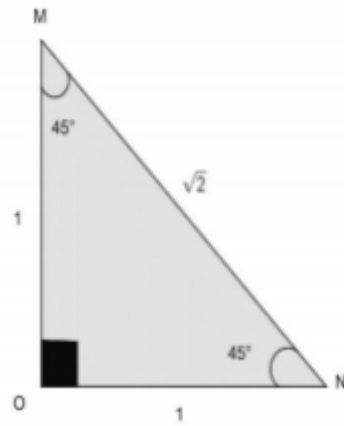
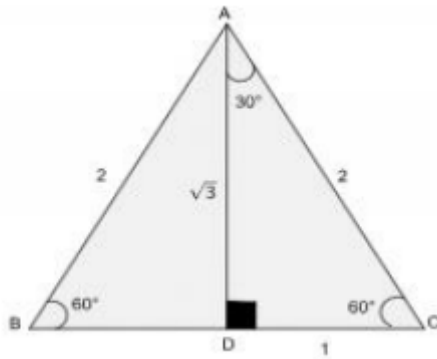
DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

4. Expresar los siguientes radianes en grados sexagesimales

- a. $\frac{3\pi}{4} rad$
- b. $\frac{2\pi}{3} rad$
- c. $\frac{5\pi}{2} rad$
- d. $\frac{7\pi}{8} rad$

5. Utilizar los triángulos para completar la tabla:



$\theta(^{\circ})$	$sen\theta$	$cos\theta$	$tan\theta$	$csc\theta$	$sec\theta$	$cot\theta$
30°						
45°						
60°						