
	<b>MUNICIPIO DE CALIMA EL DARIÉN-VALLE</b> <b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLÍVAR</b> Resolución de Aprobación 2243 29 de Octubre de 2002 0574 10 de Febrero de 2015 00641 14 de Marzo de 2016 NIT. 805000081-7	CÓDIGO	GAC-01	
		VERSIÓN	2	
	PÁGINA	1		
GUÍA DE TRABAJO EN CASA				

### INFORMACION GENERAL

<b>Docente:</b> Christopher Fernández	<b>Área:</b> Matemáticas
<b>Grado:</b> 9	<b>Período Académico:</b> 2 periodo
<b>Tiempo previsto de realización:</b> 6 horas	<b>Fecha prevista de entrega:</b> 28 de agosto
<b>DERECHO BÁSICO DE APRENDIZAJE:</b> 13	
<p>Reconoce el radián como unidad de medida angular y conoce su significado geométrico. Realiza conversiones entre grados y radianes. Halla la longitud de un segmento de circunferencia y el área de un sector de círculo (por ejemplo, utilizando proporcionalidad).</p>	
<b>EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE:</b> Identifico ángulos y su medición	
<b>Fecha Valoración del Trabajo:</b> 28 de agosto	
<b>Enviar Trabajo:</b> al correo electrónico: matesimonbolivar2020@gmail.com <b>WhatsApp:</b> 3015617918	

### ACTIVIDAD 3

#### Midiendo en el sistema sexagesimal.

1. Ten a la mano los siguientes materiales y sigue las instrucciones. Luego responde a las preguntas que surgen al final del trabajo

**Materiales:**

- Cartulina
- Compás
- Transportador
- Tijeras
- Chinchas
- Elementos para el dibujo (lápiz, borrador, etc.)

**Instrucciones 1:**

- En la cartulina dibuja un ángulo ABC de 30°.
- Construye un triángulo rectángulo ABC cuyo ángulo de 90° sea ACB y luego recórtalo.
- Realiza sobre el material del estudiante una circunferencia de radio no mayor al lado AC del triángulo. Ponce con un chinche el vértice A del triángulo y el centro de la circunferencia.
- Gire el triángulo alrededor de la circunferencia ( el lado AC será el inicial y el AB el final) de manera gradual marque donde va quedando el lado AB, teniendo en cuenta que para la próxima marca, se debe colocar el lado AC sobre el que era AB.

2. • ¿Qué elemento te recuerda esta forma?

---



---

3. Si 360° equivale a una vuelta completa de las manecillas de un reloj, indica a cuantos grados equivale Las 7, las 5, las 3, las 11.

4. Sabiendo que 360° grados es el equivalente a  $2\pi$  radianes.

Convierta a radianes las

2 am      3am      6am      11am      12am      8am.