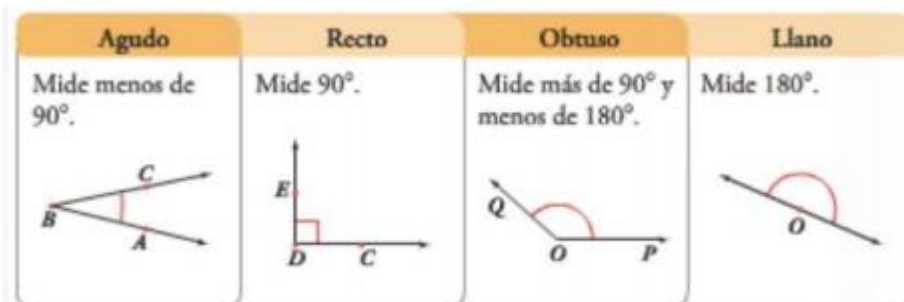
	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

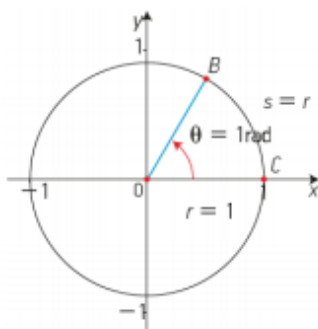
DOCENTE	Yuly Beltrán Bolívar	GRADO	DÉCIMO A y B
ASIGNATURA	TRIGONOMETRÍA		
Correo electrónico de contacto	yuly.beltran@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	29 marzo 2021	Fecha de entrega	02 abril 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas de acuerdo al horario semanal		
TEMA	PLAN MEJORAMIENTO		
Contextualización			

Clasificación de ángulos según su medida



Radian

Para definir un radian, primero se define un ángulo central como aquel que está formado por dos radios de una misma circunferencia. Se dice que este ángulo central subtiende el arco s de la circunferencia, como se indica en la figura



PROPIEDADES DE LOS

TRIÁNGULOS

- Si dos lados de un triángulo son congruentes, entonces, los ángulos opuestos a estos lados son congruentes.
- Si dos ángulos de un triángulo son congruentes, entonces, los lados opuestos a estos ángulos son congruentes.
- La suma de las medidas de los ángulos internos de un triángulo es 180° .
- Si dos triángulos tienen la misma base b y la misma altura h , entonces, tienen áreas iguales.
- Si un triángulo es equilátero, entonces, es equiángulo.
- Cada ángulo externo de un triángulo es igual a la suma de los ángulos internos no adyacentes.

Descripción de la actividad sugerida

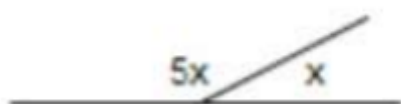
Teniendo en cuenta lo trabajado durante el periodo académico, solucione los siguientes puntos.

1. Soluciona las siguientes desigualdades

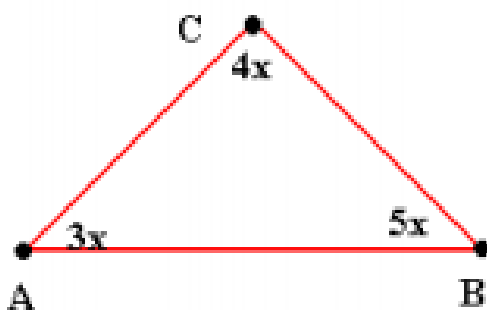
- $5x - 1 \geq -8x$
- $5 < -3y$
- $3x - 5 \leq 8$

2. Determínese los dos ángulos w y z , cuya suma es 100° y cuya diferencia es 20°

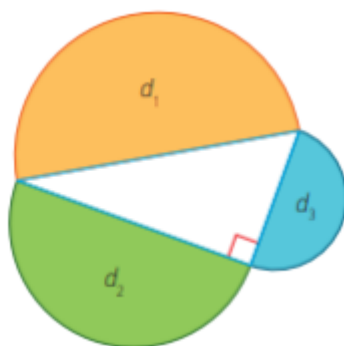
3. Si el suplemento del ángulo x es $5x$, ¿Cuál es el valor de x en grados?



4. ¿Cuánto mide cada uno de los ángulos interiores del triángulo?



5. Encuentre el área de cada una de las semicircunferencias sabiendo que $d_2 = 10\text{cm}$ y $d_3 = 4\text{cm}$



Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Material de apoyo

<https://www.youtube.com/watch?v=2yfkEAt2ew0>

<https://www.youtube.com/watch?v=4jwsRibeE6k>

<https://www.youtube.com/watch?v=CkVxbU-PNRs>

Criterios de Evaluación

- Identifica los distintos tipos de triángulos
- Aplica las propiedades de los triángulos para solucionar situaciones matemáticas.
- Usa el teorema de Pitágoras para solucionar triángulos rectángulos y situaciones problema.
- Clasifica los ángulos según su medida y la suma de sus medidas
- Soluciona ecuaciones de primer grado para encontrar ángulos.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.