

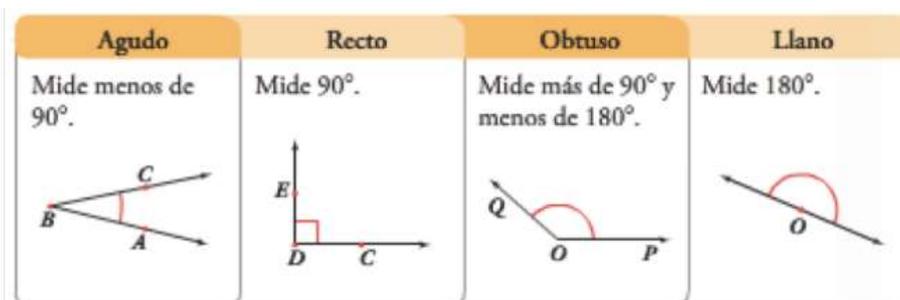
	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Yuly Beltrán Bolívar	GRADO	DÉCIMO A y B
ASIGNATURA	TRIGONOMETRÍA		
Correo electrónico de contacto	Yuly.beltran@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	01 marzo 2021	Fecha de entrega	05 marzo 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	3 horas		
TEMA	Ángulos especiales		

Contextualización

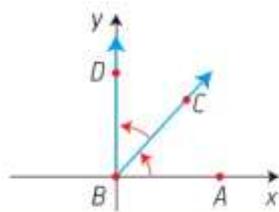
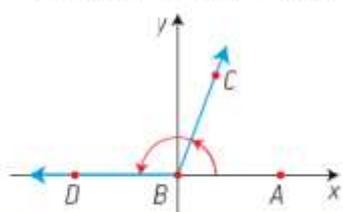
En algunos usos de la trigonometría es importante reconocer diferentes tipos de ángulos, teniendo en cuenta las clasificaciones dadas por sus medidas y la suma de sus medidas.

Clasificación de ángulos según su medida



Clasificación según la suma de sus medidas

Al comparar dos ángulos y sumar sus medidas, estos se clasifican en;

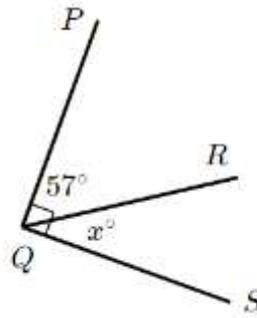
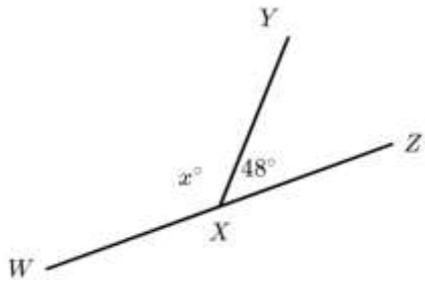
Ángulos complementarios	Ángulos suplementarios
El $\angle ABC$ es complementario con el $\angle CBD$ si $m\angle ABC + m\angle CBD = 90^\circ$.	El $\angle ABC$ es suplementario con el $\angle CBD$, si $m\angle ABC + m\angle CBD = 180^\circ$.
	

Imágenes tomadas de Caminos del saber 10°

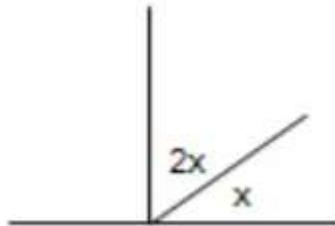
Descripción de la actividad sugerida

1. Soluciona los siguientes ejercicios teniendo en cuenta la clasificación de los ángulos vista anteriormente.

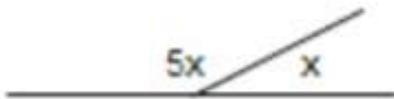
¿Cuál es la medida del ángulo x?



2. Si el complemento del ángulo x es $2x$, ¿Cuál es el valor de x en grados?



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



4. Determinése los dos ángulos w y z , cuya suma es 90° y cuya diferencia es 10°

Adaptado de:

<https://www.aamatematicas.com/geo-comp-or-sup.htm>

Criterios de Evaluación

- 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.