



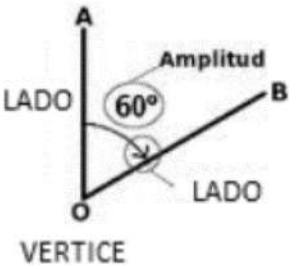
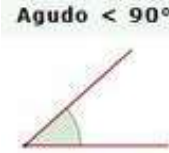
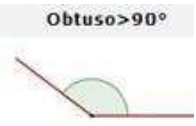
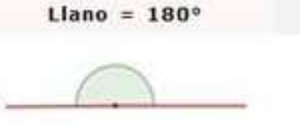
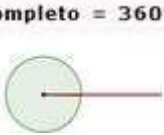
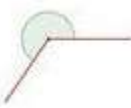
U.T.P.

GUÍA ADECUACIÓN PIE DE GEOMETRÍA.
SEMANA 3

Nombres:	Apellidos:	Curso: 6°	FECHA:
.....			

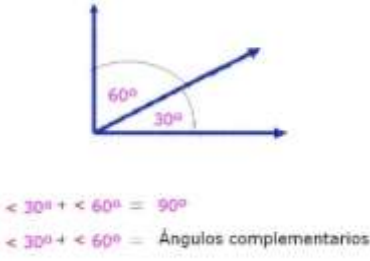
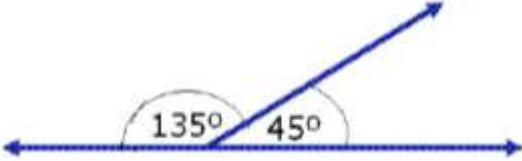
Tiempo considerado: Recuerda trabajar con empeño, puedes hacer la guía en sesiones diferentes. Trabaja a tu ritmo.

OA:
Identificar los ángulos que se forman entre dos rectas que se cortan (pares de ángulos opuestos por el vértice y pares de ángulos complementarios).

Recordemos	
	Se llama ángulo a la obertura comprendida entre dos semirrectas (rayos) que tienen el mismo origen en común. A las dos semirrectas se les llama lados del ángulo y a su punto en común se le llama vértice . Los ángulos se pueden nombrar por tres letras mayúsculas (las de los lados del ángulo y la del vértice, procurando que siempre la letra del vértice quede en el lugar del medio).
CLASIFICACIÓN DE ÁNGULOS: Los ángulos pueden clasificarse según su medida en:	
Ángulo Agudo: Mide más de 0° y menos de 90°. 	Ángulo Recto: Mide 90°. 
Ángulo Obtuso: Mide más de 90° y menos de 180°. 	Ángulo Extendido o Llano: Mide 180°. 
Ángulo Completo: Mide 360°. 	Ángulo Convexo: Mide mas de 180° ymenos de 360°. 

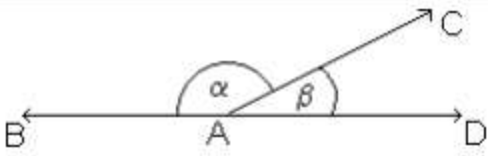
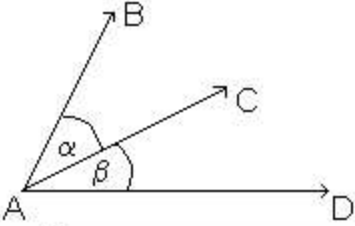
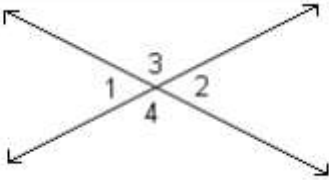
Clasifica los siguientes tipos de ángulos según su medida

- a) 56°
- b) 136°
- c) 90°
- d) 276°
- e) 360°
- f) 33°
- g) 159°
- h) 89°

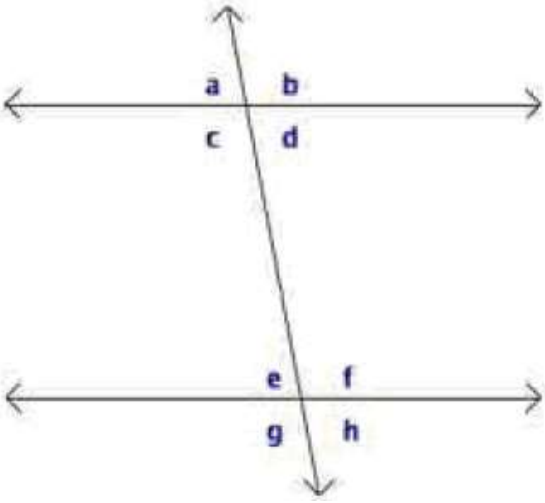
Ángulos Complementarios: Son dos ángulos que juntos suman 90°. 	Ángulos suplementarios: Son dos ángulos que juntos suman 180°. $135^{\circ} + 45^{\circ} = 180^{\circ}$ 
--	---

Lee atentamente las definiciones de ángulos complementarios y suplementarios y completa la siguiente tabla:

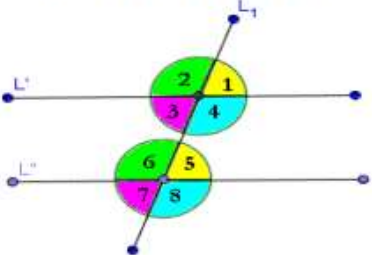
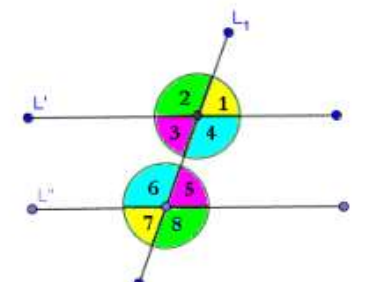
Angulo	Complemento	Suplemento
67°		
355°		
89°		
129°		

Parejas De Ángulos		
Ángulos adyacentes	Son ángulos que tienen un lado común y los otros dos pertenecen a la misma recta.	
Ángulos consecutivos	Son ángulos que tienen un lado común y el mismo vértice. <i>∠BAC es adyacente con ∠DAC</i>	
Ángulos opuestos por el vértice	- Dos líneas rectas que se intersectan generan ángulos opuestos por el vértice. - Son ángulos no adyacentes. ∠1, ∠2, ∠3 y ∠4 - Son ángulos congruentes: ∠1 = ∠2 y ∠3 = ∠4	

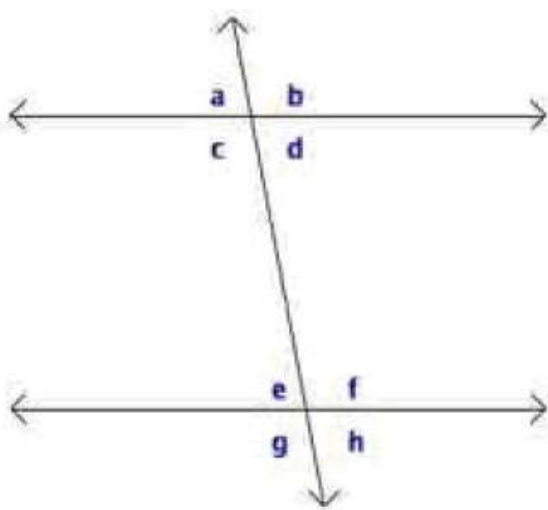
Observa la imagen y luego responde:

	Pares de ángulos adyacentes: Ejemplo: Ángulos a y b Ángulos y Ángulos b y d Ángulos y Ángulos y Ángulos y Ángulos y Ángulos y
	Ángulos opuestos por el vértice: Ejemplo: Ángulos a y d Ángulos y Ángulos y Ángulos y

Ángulos formados entre paralelas:

Ángulos correspondientes entre paralelas: 	Son los que están al mismo lado de las paralelas y al mismo lado de la transversal $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 5$ $\sphericalangle 2 = \sphericalangle 6$ $\sphericalangle 3 = \sphericalangle 7$ $\sphericalangle 4 = \sphericalangle 8$
Ángulos alternos entre paralelas: 	Ángulos alternos internos: Son los que están entre las paralelas a distinto lado de ellas y a distinto lado de la transversal. Ángulos alternos externos: Son los que "fuera" de las paralelas a distinto lado de ellas y a distinto lado de la transversal $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 7$ y $\sphericalangle 2 = \sphericalangle 8$ alternos externos $\sphericalangle 3 = \sphericalangle 5$ y $\sphericalangle 4 = \sphericalangle 6$ alternos internos

Lee bien el cuadro anterior antes de contestar o mientras lo haces.
También puedes pintarlos, para identificarlos mas fácil.
Ahora apliquemos lo aprendido:

	Nombra los ángulos correspondientes entre paralelas: Ejemplo: Ángulos <i>b</i> y <i>f</i>
	Nombra los ángulos alternos internos entre paralelas:
	Nombra los ángulos alternos externos entre paralelas: