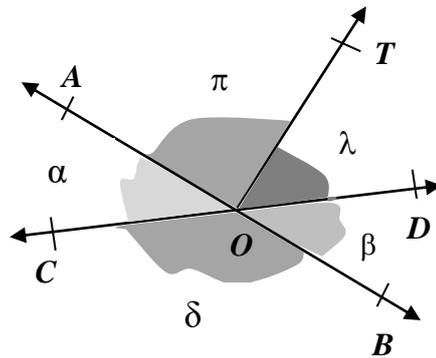


CIEEM 2017/2018
Matemática
 Clase n° 24 - 30 de septiembre de 2017

Relaciones entre ángulos.

1. La recta **AB** y la semirrecta **OT** son perpendiculares. Las semirrectas **OC** y **OD** son opuestas.

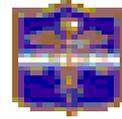


Teniendo en cuenta la figura nombrá un par de ángulos:

- a) adyacentes,
- b) consecutivos,
- c) complementarios,
- d) opuestos por el vértice,
- e) suplementarios.

2. Marcá con una X en el casillero correspondiente.

	Siempre	A veces	Nunca
Los ángulos opuestos por el vértice son congruentes.			
Los ángulos consecutivos son suplementarios.			
Los ángulos adyacentes son complementarios.			
Los ángulos opuestos por el vértice son complementarios.			
Los ángulos adyacentes son consecutivos.			
Los ángulos suplementarios son congruentes.			
Los ángulos complementarios son consecutivos.			



CIEEM 2017/2018

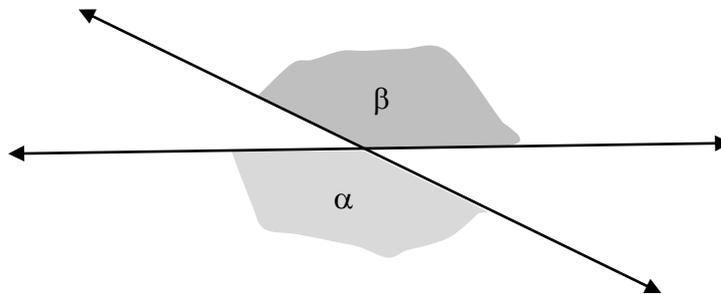
Matemática

Clase n° 24 - 30 de septiembre de 2017

3. Uní con una flecha cada frase con su correspondiente expresión simbólica.

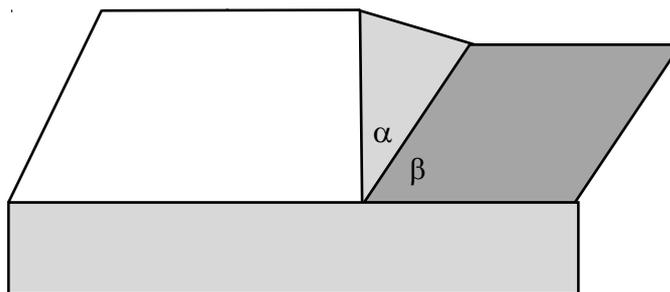
La mitad de la medida de un suplemento del ángulo α .	$180^\circ - \hat{\alpha} $
El doble de la medida de un adyacente al ángulo α .	$2 \cdot (180^\circ - \hat{\alpha})$
La medida de un complemento del ángulo α .	$(180^\circ - \hat{\alpha}) : 2$
La medida de un suplemento del ángulo α .	$90^\circ - \hat{\alpha} $
La mitad de la medida de un complemento del ángulo α .	$(90^\circ - \hat{\alpha}) : 2$
El doble de la medida de un suplemento del ángulo α .	

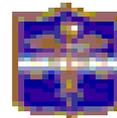
4. Los ángulos α y β son opuestos por el vértice, $|\hat{\alpha}| = 5x - 19^\circ$ y $|\hat{\beta}| = 2x + 86^\circ$.
¿Cuál es la medida de un suplemento del ángulo β ?



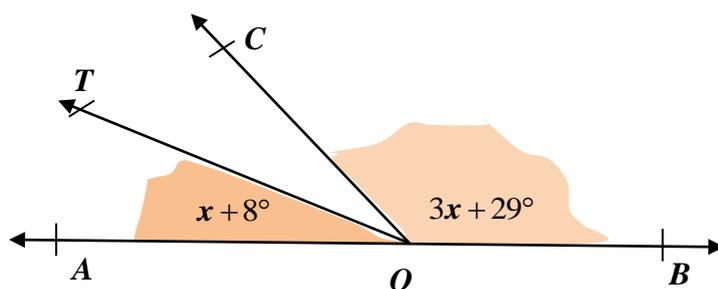
5. La figura está formada por un trapecio rectángulo, un triángulo, un rectángulo y un paralelogramo.

Calculá la medida de los ángulos α y β sabiendo que la medida del ángulo β excede a la del ángulo α en 28° .





6. El ángulo AOB es llano. La semirrecta OT es la bisectriz del ángulo AOC . ¿Cuánto mide el ángulo AOC ?



Tarea: hacé los problemas 1 a 3 de la página 184, los problemas 4 a 7 de la página 185 y los problemas 8 a 10 de la página 186 del libro de Matemática del CIEEM. De Más Problemas hacé los problemas 32 y 33 de la página 203.