

CIEEM 2019/2020

Matemática

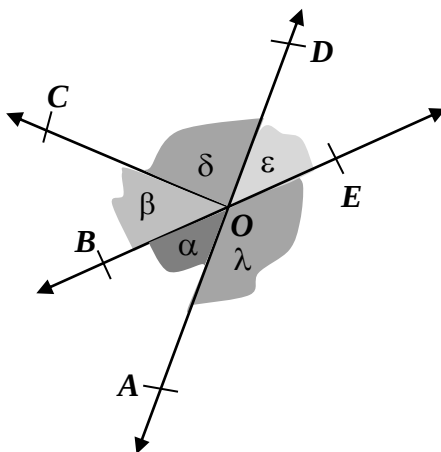
Clase n°23- 28 de septiembre de 2019

Relaciones entre ángulos. Ángulos interiores de un triángulo.

1. Completá las siguientes afirmaciones para que sean verdaderas.

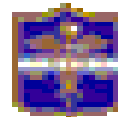
- Si las medidas de dos ángulos suman 180° , se llaman; y si las medidas de dos ángulos suman 90° , se denominan
- Dos ángulos que solamente tienen en común el vértice y los puntos de uno de sus lados se llaman
- Dos ángulos consecutivos cuyos lados no comunes son semirrectas opuestas se denominany sus medidas suman
- Si los lados de un ángulo son semirrectas opuestas a los lados de otro ángulo, se llaman y sus medidas son

2. En la figura las rectas **AD** y **BE** se cortan en el punto **O**, la semirrecta **OB** es la bisectriz del ángulo **AOC** y la semirrecta **OC** es perpendicular a la recta **AD**.



Considerá la figura anterior y, en la siguiente tabla, colocá una X en el o los casilleros que correspondan.

	$\hat{\beta}$ y $\hat{\alpha}$	$\hat{\alpha}$ y $\hat{\varepsilon}$	$\hat{\beta}$ y $\hat{\varepsilon}$	$\hat{\lambda}$ y $\hat{\varepsilon}$	$\hat{\delta}$ y $\hat{\lambda}$	$\hat{\varepsilon}$ y $\hat{\delta}$
Congruentes						
Suplementarios						
Complementarios						
Adyacentes						
Opuestos por el vértice						
Consecutivos						



CIEEM 2019/2020

Matemática

Clase n°23- 28 de septiembre de 2019

3. En cada ítem, marcá con una X en el ☐ correspondiente la respuesta correcta.

a) ¿Cuál es la medida de un suplemento del doble de la medida de un ángulo de 33° ?

☐ 24° ☐ 147° ☐ 114° ☐ 57°

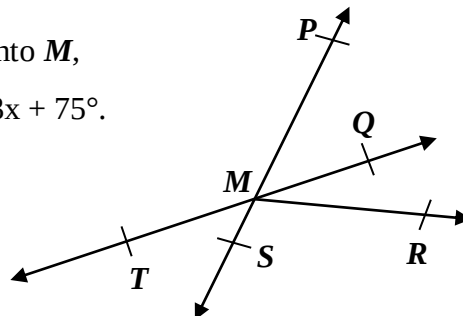
b) ¿Cuánto mide el ángulo complementario del ángulo opuesto por el vértice de un ángulo cuya medida es 39° ?

☐ 39° ☐ 141° ☐ 90° ☐ 51°

4. En la figura, las rectas PS y TQ se cortan en el punto M ,

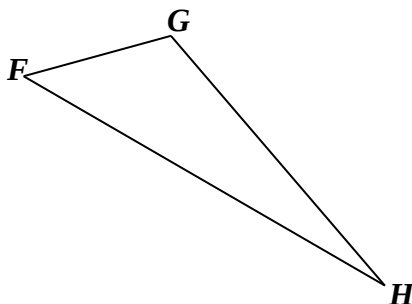
$$|\hat{SMR}| = 4x + 20^\circ, |\hat{RMQ}| = \frac{1}{2} \cdot |\hat{SMR}| \text{ y } |\hat{TMP}| = 3x + 75^\circ.$$

Calculá la medida del ángulo PMQ .



5. Calculá la medida de los ángulos interiores del triángulo FGH si $|\hat{GHF}| = \frac{1}{3}x + 36^\circ$,

$$|\hat{HFG}| = \frac{2}{5}x + 39^\circ \text{ y } |\hat{FGH}| = 72^\circ.$$



Tarea: resolvé los problemas 1 a 3 de la página 188, los problemas 4 a 10 de las páginas 189 a 190, los problemas 11 a 13 de la página 192, y de Más problemas resolvé los problemas 32 a 37 de las páginas 207 a 208 del libro de Matemática del CIEEM.