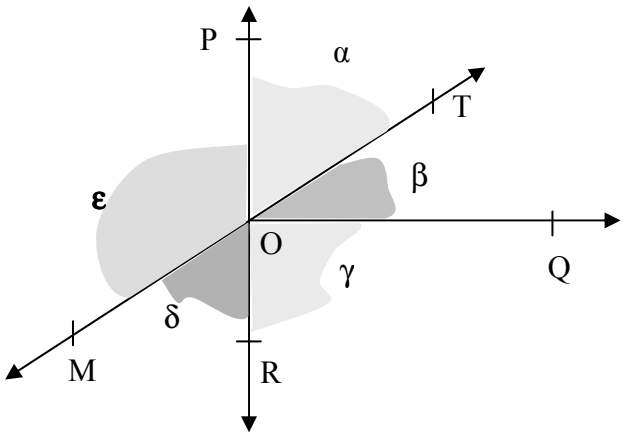
CIEEM 2014/2015

Matemática - Clase n°21 - 4 de octubre de 2014

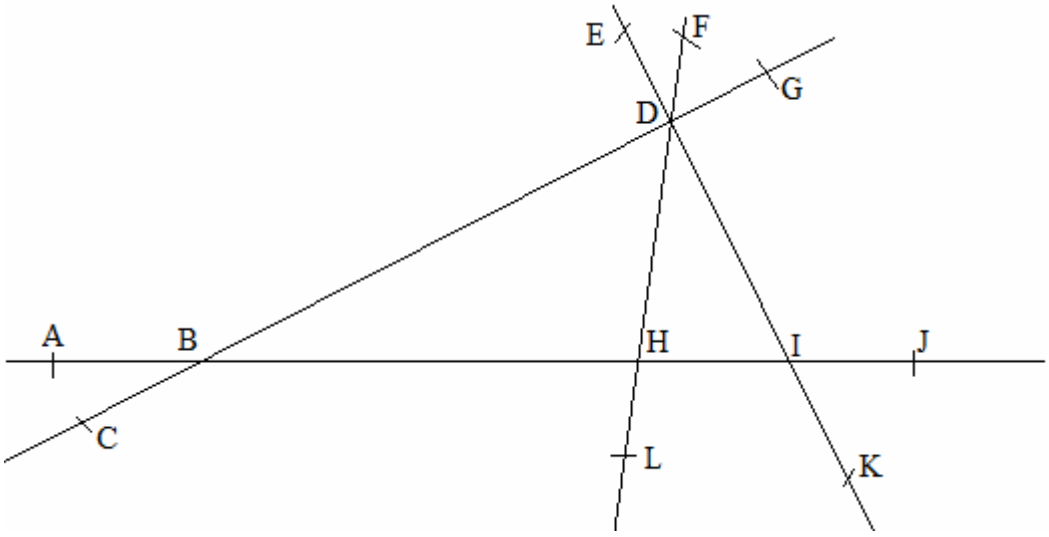
Relaciones entre ángulos.

1. En la figura PO ⊥ OQ , $|\hat{\alpha}| > |\hat{\beta}|$, $\overrightarrow{OT}$ opuesta a $\overrightarrow{OM}$, $\overrightarrow{OP}$ opuesta $\overrightarrow{OR}$
Uní con flechas cada par de ángulos con la o las relaciones que los vinculan.



α y β	Complementarios
α y ε	Adyacentes
δ y β	Consecutivos
α y δ	Opuestos por el vértice
γ y δ	Congruentes
	Suplementarios

2. En la siguiente figura CG ⊥ EK.



Nombrá un ángulo que sea:

a) complementario con $E\hat{D}F$,

b) consecutivo con $H\hat{D}I$,

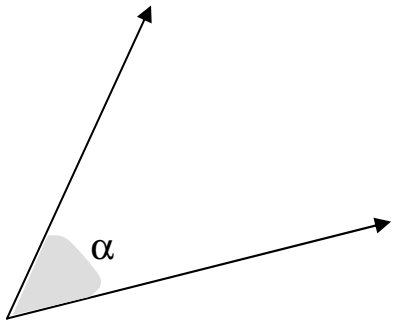
c) opuesto por el vértice con $D\hat{H}B$,

d) suplementario con $L\hat{H}I$,

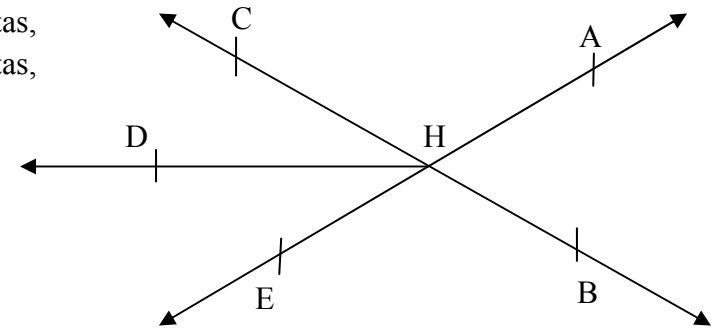
e) adyacente con $A\hat{B}C$,

f) congruente con $F\hat{D}G$.

3. Construí, utilizando regla no graduada y compás, un ángulo β que sea consecutivo y complementario con el ángulo α.



4. En la figura,
HA y HE semirrectas opuestas,
HC y HB semirrectas opuestas,
$|D\hat{H}E| = 3x - 3°$,
$|A\hat{H}B| = 5x + 2°$ y
$\overrightarrow{HD}$ es bisectriz de $C\hat{H}E$.
Hallá $|E\hat{H}B|$.



5. Resolvé el problema 9 de la página 186 del libro de Matemática del CIEEM 2015.

Tarea para la próxima semana

Hacé los problemas 1 al 3 de la página 184 y los problemas 4 al 10 de las páginas 185 y 186.

Leé página 186, después del ejercicio 10 hasta el ejercicio 11 de la página 188.