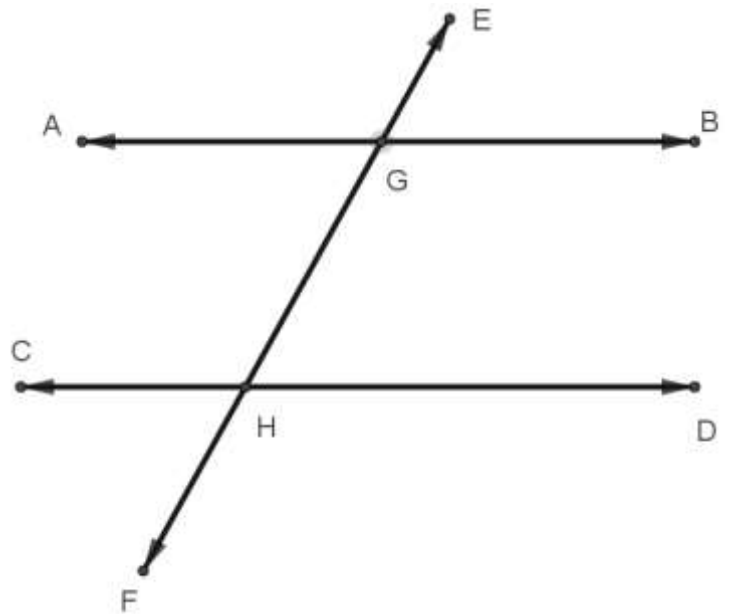




1. Coloque al frente de cada enunciado una F si es falso o una V si es verdadero:

- No existe un ángulo que sea su propio suplemento _____
- El complemento de un ángulo obtuso es un ángulo agudo _____
- La medida de dos ángulos obtusos no puede ser igual al ángulo formado por dos rayos que tienen un punto común y de sentido opuesto _____
- No existe un ángulo que sea su propio complemento _____
- Dos ángulos adyacentes no necesariamente son ángulos suplementarios _____
- Si al sumar un ángulo A consecutivo con un ángulo B, su medida puede equivaler al ángulo $270^\circ 42' 21''$ _____
- La suma de un ángulo A medido en sentido de las manecillas del reloj sumado con otro ángulo C trazado en sentido anti horario NUNCA pueden formar un ángulo plano _____
- Tres ángulos pueden ser consecutivos y adyacentes al mismo tiempo _____

2. Complete el espacio que de validez a la frase tomando en cuenta la figura siguiente donde se representan dos líneas paralelas atravesadas por una transversal:

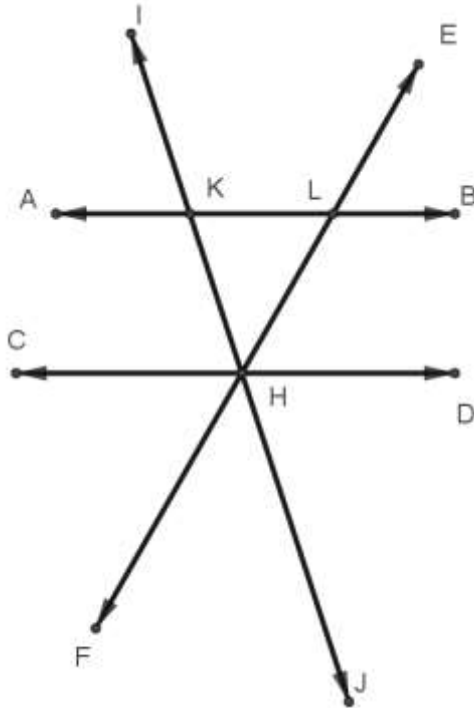


- La medida de \widehat{EGB} es congruente con la medida de _____ ya que son ángulos opuestos por el vértice.
- La medida de \widehat{HGA} es congruente con la medida de _____ ya que son ángulos alternos internos.
- El ángulo _____ es congruente con el ángulo \widehat{FHC} ya que son opuestos por el vértice.
- Analizando los enunciados de los numerales (a), (b) y (c) podemos afirmar que \widehat{BGE} es congruente con el ángulo _____ porque los ángulos _____ son congruentes.
- Si el ángulo \widehat{FHD} mide $117^\circ 25'$, entonces el \widehat{BGH} tiene la misma medida porque son ángulos _____.



3. Analice la siguiente figura para hallar el valor de TODOS los ángulos sabiendo que:

$$\overline{AB} \parallel \overline{CD}; \widehat{AKH} = 108.5^\circ; \widehat{DHJ} = 60.8^\circ$$



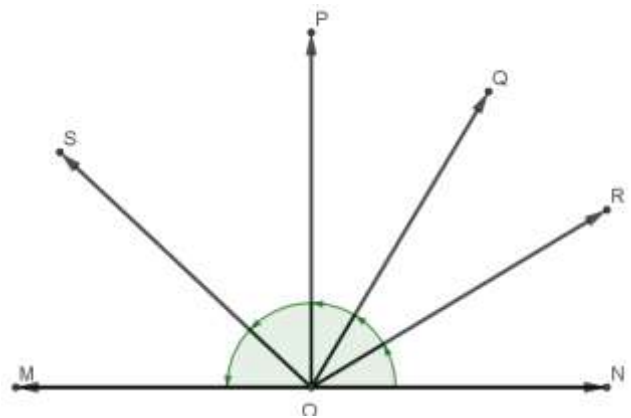
4. El suplemento de un ángulo sumado al complemento mide 210° . Determinar la medida del ángulo
5. Vamos a determinar el valor de un ángulo \widehat{K} sabiendo que su suplemento es mayor que su complemento en un ángulo recto.
6. Determinar la suma de los complementos de los ángulos:
- $28^\circ 0' 38''$
 - $57^\circ 57' 57''$
 - $0^\circ 58' 58''$

7. Tres ángulos A, B y C están en razón 3:4:6 y entre los tres suman $653^\circ 54'$. Hallar el valor de cada uno de los ángulos.

8. Determinar el valor de \widehat{QON} sabiendo que en la figura,

$$\widehat{MOS} = \widehat{SOP}; \widehat{QOR} = \widehat{RON}$$

$$\widehat{SOP} + \widehat{QOR} = 65^\circ$$



9. Un ángulo tiene 35° menos que otro ángulo cuyo complemento es 12° . ¿Cuánto resulta de sumar dichos ángulos?
10. La tercera parte de un ángulo sumada con un quinto del mismo equivale a un ángulo de $27^\circ 41' 28''$. Hallar el valor de dicho ángulo.