

**ELEMENTOS EN EL PLANO**

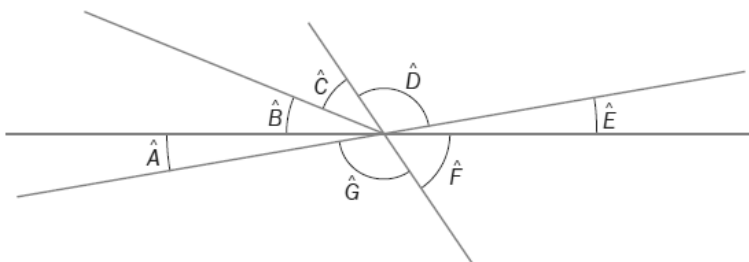
1. Conocido  $\alpha = 15^\circ 32' 12''$ . Calcula:

Complementario de  $\alpha =$

Suplementario de  $\alpha =$

2. \_\_\_\_\_ es un elemento del plano que tiene principio pero no tiene fin.

3. a) Indica los ángulos opuestos por el vértice:



b) Si  $\hat{D} = 78^\circ$ ,  $\hat{E} = 30^\circ$ ,  $\hat{F} = 72^\circ$  y  $\hat{B} = \hat{C}$ , ¿cuánto miden los ángulos  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$ ,  $\hat{C}$ , y  $\hat{G}$ ?

$\hat{A} =$                        $\hat{B} =$                        $\hat{C} =$                        $\hat{G} =$

4. Realiza las siguientes operaciones. Simplifica el resultado siempre que sea posible:

a)  $(28^\circ 13' 27'') : 3$

b)  $80^\circ 1'' - 73^\circ 15'$

5. Por cualquier punto exterior a una recta, se puede trazar...

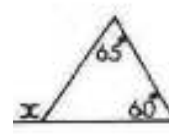
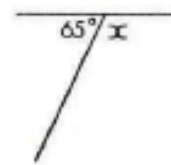
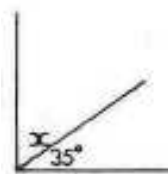
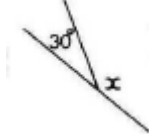
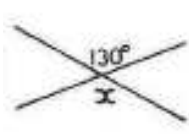
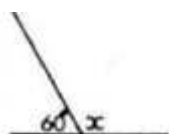
- a) una única recta paralela a ella
- b) una única recta perpendicular a ella
- c) ambas respuestas son correctas

6. Realiza las conversiones siguientes:

a)  $21^\circ 10' 32''$  a segundos

b)  $22025''$  a grados, minutos y segundos

7. Calcula cuánto vale x en cada caso:



8. Una propiedad de los ángulos correcta es: Dos ángulos adyacentes son .....

9. Los ángulos opuestos por el vértice son .....