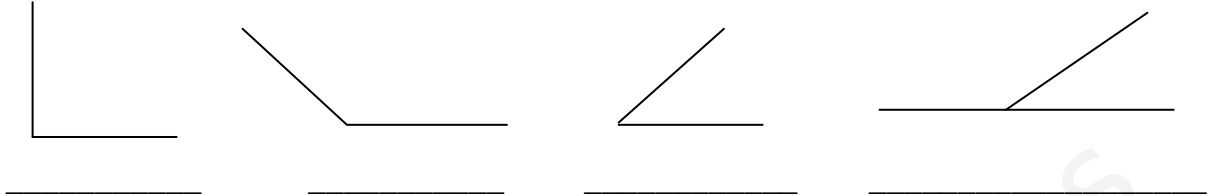


Ángulos

111.- Escribe el nombre de estos ángulos.



112.- Expresa estas cantidades en grados (°), minutos (') y segundos (").

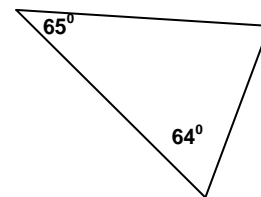
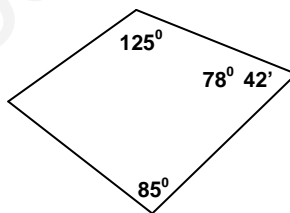
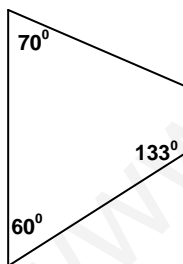
$$23.426'' = \underline{\hspace{2cm}}^{\circ} \underline{\hspace{2cm}}', \underline{\hspace{2cm}}''$$

$$89.450'' = \underline{\hspace{2cm}}^{\circ} \underline{\hspace{2cm}}', \underline{\hspace{2cm}}''$$

113.- Relaciona.

$21^{\circ} 6' 53''$	$30.941''$
$8^{\circ} 35' 41''$	$76.013''$
$4^{\circ} 27' 36''$	$50.042''$
$13^{\circ} 54' 2''$	$16.056''$

114.- Averigua el valor del ángulo que falta.



115.- Responde y calcula:

Ángulos complementarios son los que _____

Ángulos suplementarios son los que _____

El ángulo complementario de uno de 47° es otro ángulo de _____

El ángulo suplementario de uno de 125° es otro ángulo de _____

El ángulo suplementario de uno de $113^{\circ} 45'$ es otro ángulo de _____

El ángulo complementario de uno de $76^{\circ} 28'$ es otro ángulo de _____

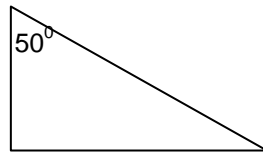
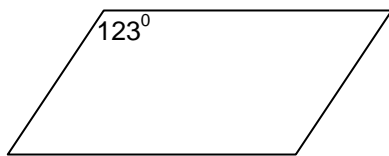
116.- Efectúa las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} 36^{\circ} \quad 24' \quad 23'' \\ + 45^{\circ} \quad 52' \quad 36'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36^{\circ} \quad 45' \quad 23'' \\ + 53^{\circ} \quad 32' \quad 18'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28^{\circ} \quad 34' \quad 39'' \\ - 9^{\circ} \quad 27' \quad 47'' \\ \hline \end{array}$$

117.- Calcula la medida que falta de los siguientes ángulos.

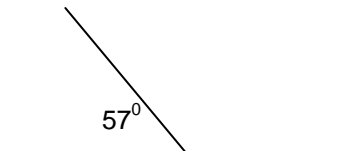
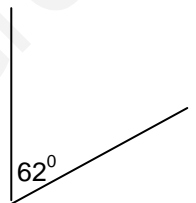
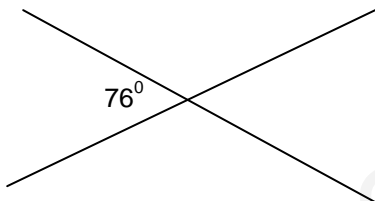


118.- Coloca y realiza estas operaciones:

$$34^{\circ} \quad 27' \quad 45'' + 23^{\circ} \quad 53' \quad 46'' =$$

$$45^{\circ} \quad 24' \quad 35'' - 13^{\circ} \quad 47' \quad 29'' =$$

119.- Calcula los grados que mide cada ángulo.



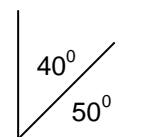
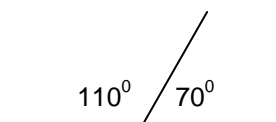
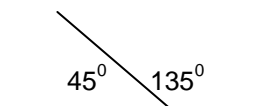
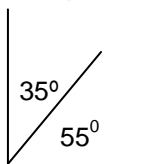
120.- Expresa en segundos (")

$$40 \quad 54' = \text{_____ segundos}$$

$$230 \quad 56' \quad 35'' = \text{_____ segundos}$$

$$460 \quad 27' \quad 38'' = \text{_____ segundos}$$

121.- Rodea de azul los ángulos complementarios y de rojo los suplementarios



Completa:

	Complementario	Suplementario
49°		
38°		
23° 45'		
69° 20' 40''		