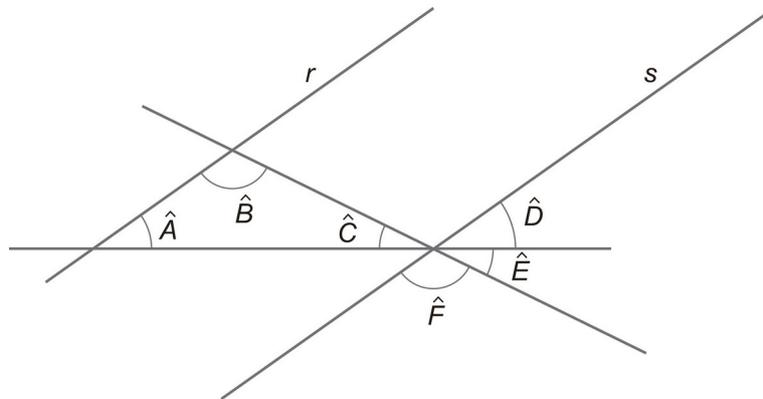


- Un ángulo mide el doble que su complementario. ¿Cuánto mide entonces? Haz un dibujo que ilustre esta situación.
- En la figura, las rectas r y s son paralelas. Observa los ángulos que aparecen.



- ¿Cuánto vale la suma de los ángulos \hat{A} , \hat{B} y \hat{C} ?
 - ¿Qué relación guardan los ángulos \hat{B} y \hat{F} ?
 - ¿Qué puedes decir de \hat{C} y \hat{E} ?
 - ¿Puedes obtener directamente del dibujo la suma de los ángulos \hat{D} , \hat{E} y \hat{F} ?
- Efectúa las siguientes operaciones.

$$\begin{array}{r}
 11^\circ \ 59' \ 55'' \\
 + \qquad \qquad \ 5'' \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 75^\circ \ 43' \ 55'' \\
 + \qquad \qquad 17' \ 0'' \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 36^\circ \ 32' \ 52'' \\
 + \ 53^\circ \ 37' \ 18'' \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 27^\circ \ 12' \ 40'' \\
 - \ 3^\circ \ 0' \ 9'' \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 27^\circ \ 12' \ 40'' \\
 - \ 20^\circ \ 13' \ 30'' \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 27^\circ \ 12' \ 40'' \\
 - \qquad \ 56' \ 42'' \\
 \hline
 \end{array}$$

4. Completa.

$$3^\circ \ 4' \ 5'' = \boxed{\dots} ' \ 5'' = \boxed{\dots} ''$$

$$1^\circ \ 0' \ 1'' = \boxed{\dots} ' \ 1'' = \boxed{\dots} ''$$

$$2016'' = \boxed{\dots}^\circ \ \boxed{\dots}' \ \boxed{\dots}''$$

$$2016' = \boxed{\dots}^\circ \ \boxed{\dots}' \ \boxed{\dots}''$$

$$1000000'' = \boxed{\dots}^\circ \boxed{\dots}' \boxed{\dots}''$$

$$7260'' = \boxed{\dots}^\circ \boxed{\dots}' \boxed{\dots}''$$

5. Cierta ángulo mide $10^\circ 1' 50''$. Calcula la medida del ángulo triple y la del ángulo mitad. Expresa estos resultados en forma compleja e incompleja.

$$3 \cdot (10^\circ 1' 50'') = \boxed{\dots}^\circ \boxed{\dots}' \boxed{\dots}'' = \boxed{\dots}''$$

$$\frac{1}{2} \cdot (10^\circ 1' 50'') = \boxed{\dots}^\circ \boxed{\dots}' \boxed{\dots}'' = \boxed{\dots}''$$

¿Cuánto vale el cociente de estos dos ángulos? ¿Es necesario efectuar la división de sus medidas (escritas en forma incompleja) para llegar al resultado?

6. Calcula el ángulo complementario y el suplementario de uno que mide $73^\circ 56' 8''$.

7. Ordena de menor a mayor los seis ángulos descritos a continuación.

\hat{A} : un ángulo recto

\hat{C} : la mitad de un ángulo de 100°

\hat{E} : el suplementario de \hat{D}

\hat{B} : un ángulo llano

\hat{D} : el complementario de \hat{C}

\hat{F} : el doble de \hat{D}