

Nombre _____ Fecha _____

1 Coloca y calcula.

$$42^\circ 28' 54'' + 35^\circ 17' 9''$$

$$65^\circ 19' 43'' + 24^\circ 31' 52''$$

$$38^\circ 47' 55'' + 37^\circ 38' 16''$$

$$115^\circ 39' 56'' + 32^\circ 45' 54''$$

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

Por ejemplo, para sumar los ángulos $\hat{A} = 75^\circ 23' 45''$ y $\hat{B} = 40^\circ 38' 29''$:

1.º Escribe la medida de los ángulos \hat{A} y \hat{B} de manera que coincidan en columna las unidades del mismo orden y suma cada columna por separado.

2.º Como $74'' > 60''$, pasa $74''$ a minutos y segundos ($74'' = 1' 14''$). Después, suma los minutos ($61' + 1' = 62'$).

3.º Como $62' > 60'$, pasa $62'$ a grados y minutos ($62' = 1^\circ 2'$). Después, suma los grados ($115^\circ + 1^\circ = 116^\circ$).

$$\hat{A} + \hat{B} = 116^\circ 2' 14''$$

$$\begin{array}{r}
 75^\circ 23' 45'' \\
 + 40^\circ 38' 29'' \\
 \hline
 115^\circ 61' 74'' \\
 \begin{array}{l} \swarrow \downarrow \\ 1' 14'' \end{array} \\
 \hline
 115^\circ 62' 14'' \\
 \begin{array}{l} \swarrow \downarrow \\ 1^\circ 2' \end{array} \\
 \hline
 116^\circ 2' 14''
 \end{array}$$

Nombre _____ Fecha _____

1 Coloca y calcula.

$$123^\circ 51' 8'' - 78^\circ 59' 13''$$

$$38^\circ 41' 28'' - 19^\circ 50' 32''$$

$$123^\circ 49' 28'' - 34^\circ 50' 45''$$

$$87^\circ 26' 56'' - 45^\circ 43' 29''$$

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

Por ejemplo, para calcular la diferencia de los ángulos

$$\hat{A} = 139^\circ 34' 12'' \text{ y } \hat{B} = 56^\circ 48' 27'':$$

1.º Escribe la medida de los ángulos \hat{A} y \hat{B} de manera que coincidan en columna las unidades del mismo orden.

2.º Resta los segundos. Como no se puede, pasa 1 minuto del minuendo a segundos ($34' 12'' = 33' 72''$). Después, resta los segundos.

3.º Resta los minutos. Como no se puede, pasa 1 grado del minuendo a minutos ($139^\circ 33' = 138^\circ 93'$). Después, resta los minutos.

4.º Por último, resta los grados.

$$\hat{A} - \hat{B} = 82^\circ 45' 45''$$

$$\begin{array}{r} 139^\circ 34' 12'' \\ - 56^\circ 48' 27'' \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 139^\circ 33' 72'' \\ - 56^\circ 48' 27'' \\ \hline \end{array}$$

$$45''$$



$$\begin{array}{r} 138^\circ 93' 72'' \\ - 56^\circ 48' 27'' \\ \hline 82^\circ 45' 45'' \end{array}$$