

SUMA DE ÁNGULOS

Recuerda

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 ($115^\circ + 1^\circ = 116^\circ$).

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

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

1. **Calcula las sumas. Puedes ayudarte de una tabla como la del ejemplo. Acuérdate: no puede haber más de 60 segundos o minutos en cada casilla.**

Ejemplo de tabla: como podéis ver se colocan los números en su lugar y en la última fila se realiza la suma de los números.

$$10^\circ 53' 17'' + 74^\circ 25' 20''$$

grados	minutos	segundos
10	53	17
74	25	20

Resuelve las siguientes sumas y escribe la solución en el lugar correspondiente:

	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
$10^{\circ} 53' 17'' + 74^{\circ} 25' 20''$			
$52^{\circ} 34' 12'' + 31^{\circ} 49''$			
$42^{\circ} 28' 54'' + 35^{\circ} 17' 9''$			
$65^{\circ} 19' 43'' + 24^{\circ} 31' 52''$			
$38^{\circ} 47' 55'' + 37^{\circ} 38' 16''$			
$115^{\circ} 39' 56'' + 32^{\circ} 45' 54''$			