

$$\begin{array}{r}
 & 12' - 1' \longrightarrow 22'' + 60'' \\
 26^\circ & \cancel{12'} & 22'' & - 26^\circ & 11' & 82'' \\
 - 10^\circ & 34' & 41'' & - 10^\circ & 34' & 41'' \\
 \hline
 & 25^\circ & 71' & 82'' \\
 & 10^\circ & 34' & 41'' \\
 \hline
 & 15^\circ & 37' & 41''
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + 12^\circ & 36' & 45'' \\
 10^\circ & 45' & 56'' \\
 \hline
 22^\circ & 81' & 101'' \\
 & +1' & \leftarrow -60'' \\
 \hline
 22^\circ & 82' & 41'' \\
 & +1^\circ & \leftarrow -60' \\
 \hline
 23^\circ & 22' & 41''
 \end{array}$$

PARA RESTAR:

1º Tenemos que fijarnos si el minuendo es más pequeño que el sustraendo. Si es así el orden superior debe regalarle 1 unidad.

De este modo:

Si regalan los minutos $1' = 60''$ y tengo que restar $1'$ para sumar a los segundos $60''$

Si regalan los grados $1^\circ = 60'$ y tengo que restar a los grados 1° para sumar a los minutos $60'$.

2º Una vez que el minuendo es superior al sustraendo en todos sus órdenes ya puedo restar.

PARA SUMAR:

1º Realizo la suma cada unidad con su unidad: segundos con segundos, minutos con minutos y grados con grados. Son sumas independientes.

2º Una vez sumado todo me fijo en el resultado. Si supera el número 60 tiene que regalarle al orden superior. Es decir, los segundos le dan $60''$ a los minutos convertidos sus $60''$ en $1'$; los minutos le dan $60'$ a los grados convertidos sus $60'$ en 1°