

1. Pasa de medida compleja a incompleja (segundos), las siguientes medidas:

- a) $43^{\circ} 5' 15''$; Sol: 155115'
 b) $7^{\circ} 17' 42''$; Sol: 26262'
 c) $34^{\circ} 15' 21''$; Sol: 123321'
 d) $16^{\circ} 11' 25''$; Sol: 58285'

2. Pasa de medida incompleja a compleja:

- a) 7557"; Sol: $2^{\circ} 5' 57''$
 b) 5555"; Sol: $1^{\circ} 32' 35''$
 c) 121221"; Sol: $33^{\circ} 40' 21''$
 d) 95,25'; Sol: $1^{\circ} 35' 15''$
 e) 350,4'; Sol: $5^{\circ} 50' 24''$
 f) 3680,05; Sol: $61^{\circ} 20' 3''$

3. Calcula el ángulo complementario de:

- a) $35^{\circ} 24' 13''$; Sol: $54^{\circ} 35' 47''$
 b) $73^{\circ} 23' 54''$; Sol: $16^{\circ} 36' 6''$
 c) $55^{\circ} 55' 55''$; Sol: $34^{\circ} 4' 5''$

4. Calcula el ángulo suplementario de:

- a) $88^{\circ} 35' 32''$; Sol: $91^{\circ} 24' 28''$
 b) $129^{\circ} 34' 57''$; Sol: $50^{\circ} 25' 3''$
 c) $179^{\circ} 26' 49''$; Sol: $33' 11''$

5. Realiza los siguientes cálculos:

- a) $23^{\circ} 45' 27'' + 12^{\circ} 11' 32''$; Sol: $35^{\circ} 56' 59''$
 b) $45^{\circ} 38' 30'' - 23^{\circ} 17' 15''$; Sol: $22^{\circ} 21' 15''$
 c) $65^{\circ} 18' 13'' \cdot 3$; Sol: $195^{\circ} 54' 39''$
 d) $35^{\circ} 43' 38'' + 13^{\circ} 54' 29''$; Sol: $49^{\circ} 38' 7''$
 e) $45^{\circ} 12' 21'' - 37^{\circ} 33' 41''$; Sol: $7^{\circ} 38' 40''$
 f) $35^{\circ} 23' 15'' + 43^{\circ} 12' 44'' - 72^{\circ} 23' 30''$; Sol: $6^{\circ} 12' 29''$
 g) $34^{\circ} 13' 34'' \cdot 4$; Sol: $136^{\circ} 54' 16''$
 h) $123^{\circ} 34' 27'' - 3 \cdot 41^{\circ} 11' 29''$; Sol: 0
 i) $(12^{\circ} 35' 45'' - 7^{\circ} 15' 30'') \cdot 2$; Sol: $10^{\circ} 40' 30''$
 j) $(23^{\circ} 13' 3'' + 13^{\circ} 12' 42'') \cdot 3$; Sol: $109^{\circ} 17' 15''$

6. Realiza las siguientes divisiones:

Ejemplo: $(70^{\circ} 25' 18'') : 3$

$$\begin{array}{r}
 70^{\circ} \quad 25' \quad 18'' \quad | \quad 3 \\
 \hline
 10 \\
 1^{\circ} \cdot 60 \\
 \hline
 85' \\
 25' \cdot 60 \\
 \hline
 1' \\
 1' \cdot 60 \\
 \hline
 78'' \\
 18 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

PASOS

- PASO 1: Se hace la división normal de los grados, los grados que nos sobran los multiplicamos por 60 para pasarlos a minutos.
 PASO 2: Los minutos resultantes los suman a los que dan al principio y se continúa de nuevo la división.
 PASO 3: Si sobran minutos se vuelve de nuevo a multiplicar por 60 para pasarlos a segundos y, como antes, se suman a los que nos daba el ejercicio.
 PASO 4: Si sobran segundos se sacarían decimales.

- a) $(45^{\circ} 13' 42'') : 2$; Sol: $22^{\circ} 36' 51''$
 b) $(98^{\circ} 43' 54'') : 3$; Sol: $32^{\circ} 54' 38''$
 c) $(125^{\circ} 11' 4'') : 4$; Sol: $31^{\circ} 17' 46''$
 d) $(47^{\circ} 37' 25'') : 5$; Sol: $9^{\circ} 31' 29''$
 e) $(123^{\circ} 55' 36'') : 6$; Sol: $20^{\circ} 39' 16''$
 f) $(87^{\circ} 56' 15'') : 7$; Sol: $12^{\circ} 33' 45''$