

Ángulos.

1) Los siguientes ángulos dados en forma compleja escríbelos en **segundos**:

a) $15^{\circ} 21' 15''$

b) $6^{\circ} 14''$

c) $3^{\circ} 25'$

2) Los siguientes ángulos dados en forma compleja escríbelos en **grados (horas)**:

a) $5^{\circ} 7' 12'' = 5,12^{\circ}$

pues

$$\begin{array}{r}
 12'' : 60 = 0,2' \\
 + 7' \\
 \hline
 7,2' : 60 = 0,12^{\circ} \\
 + 5^{\circ} \\
 \hline
 5,12^{\circ}
 \end{array}$$

b) $4^{\circ} 21' 36'' =$

d) $5^{\circ} 0' 36'' =$

c) $2\text{h } 20\text{min } 42\text{seg} =$

e) $3\text{h } 19\text{min } 30\text{seg} =$

3) Realiza las siguientes sumas y restas. Recuerda que en el resultado no debe aparecer más de 59 minutos o 59 segundos.

$$\begin{array}{r}
 \text{a) } \quad 3^{\circ} \quad 25' \quad 35'' \\
 + \quad 4^{\circ} \quad 10' \quad 45'' \\
 \hline
 7^{\circ} \quad 35' \quad 80''
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{b) } \quad 2^{\circ} \quad 25' \quad 15'' \\
 + \quad 6^{\circ} \quad 10' \quad 55'' \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7^\circ 36' 20'' \\ c) \quad 3^\circ 25' 35'' \\ + \quad 4^\circ 34' 15'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d) \quad 15^\circ 15' 24'' \\ + \quad 4^\circ 44' 37'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} e) \quad 3^\circ 38' 36'' \\ + \quad 6^\circ 26' 42'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} f) \quad 3^\circ 25' 35'' \\ + \quad 4^\circ 10' 45'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} g) \quad 6^\circ 25' 35'' \\ - \quad 4^\circ 10' 25'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} h) \quad 5^\circ 36' 25'' \\ - \quad 4^\circ 10' 35'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} i) \quad 6^\circ 15' 16'' \\ - \quad 4^\circ 15' 35'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} i) \quad 5^\circ 0' 2'' \\ - \quad 4^\circ 1' 3'' \\ \hline \end{array}$$