

SUMA DE ÁNGULOS

- Para medir ángulos utilizamos el sistema sexagesimal

Un grado: se escribe $1^\circ \longrightarrow 1^\circ = 60'$

Un minuto: se escribe $1' \longrightarrow 1' = 60''$

Un segundo: se escribe $1''$

- Para sumar ángulos

$$\begin{array}{r} 26^\circ 34' 51'' \\ + 39^\circ 46' 30'' \\ \hline 65^\circ 80' 81'' \longrightarrow 66^\circ 21' 21'' \end{array}$$

1.- Realiza estas sumas

$$\begin{array}{r} 16^\circ 37' 48'' \\ + 33^\circ 9' 46'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24^\circ 56' 27'' \\ + 15^\circ 17' 49'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35^\circ 53' 46'' \\ + 8^\circ 19' 22'' \\ \hline \end{array}$$

2.- Carlos ha realizado un lanzamiento a cada diana. ¿Cuánto ha girado para pasar de la diana 1 a la 3?

De 1 a 2 $\longrightarrow 9^\circ 38'$

De 2 a 3 $\longrightarrow 40^\circ 25' 35''$

3.- ¿Cuáles de estos ángulos son complementarios?

$$A = 36^\circ 50'$$

$$B = 54^\circ 17' 42''$$

$$C = 35^\circ 42' 18''$$

- Recuerda que son ángulos complementarios cuando suman 90° y suplementarios si suman 180°

4.- ¿Son suplementarios estos ángulos?

a) $114^\circ 43' 8''$ y $66^\circ 17' 52''$

b) $162^\circ 19' 24''$ y $17^\circ 40' 36''$

5.- Calcula

$$A = 25^{\circ} 34'$$

$$B = 32^{\circ} 47'$$

$$C = 64^{\circ} 26'$$

a) $C + B$

b) $B + A$

c) $A + B + C$

6.- Dibuja con ayuda del transportador, dos ángulos de 80° y 65° , respectivamente. Súmalos y comprueba que el resultado es correcto con el transportador.

7.- ¿Qué valor tiene la suma de tres ángulos en estos casos?

$$90^{\circ}, 45^{\circ} \text{ y } 45^{\circ}$$

$$33^{\circ} 15' \text{ y } 56^{\circ} 45'$$