

SOLUCIONES DE PROBLEMAS CON SISTEMA SEXAGESIMAL

- 1. Hoy he tardado 55 minutos en llegar a mi trabajo. Si salí de casa a las nueve menos diez. ¿A qué hora llegué al trabajo?**

Las nueve menos diez son las 8h 50min.
 Si añadimos 55min → Obtenemos 8h 105min
 $105\text{min} \div 60 = 1\text{h}$ y el Residuo: 45min

Por lo tanto hemos llegado al trabajo a las 9h 45min.

- 2. La suma de dos ángulos es $184^\circ 32' 56''$. Si uno de ellos mide $87^\circ 47' 53''$ ¿cuánto mide el otro?**

Tenemos que restar, para saber cuánto mide el otro ángulo.

$$\begin{array}{r} 184^\circ 32' 56'' \\ - 87^\circ 47' 53'' \\ \hline 96^\circ 45' 3'' \end{array}$$

Fijaros, que para restar $32 - 47$, he tenido que coger 1° de 184 y pasarlo a minutos, ya que sino no se podría restar.

- 3. Un corredor tardó $22.213''$ en llegar a la meta. ¿Cuántas horas, minutos y segundos estuvo corriendo?**

Tenemos que pasar a forma compleja $22213''$.

$$22213 \div 60 = 370' \text{ y Residuo} = 13''$$

$$370 \div 60 = 6\text{h} \text{ y Residuo} = 10'$$

Así pues tenemos que estuvo corriendo $6\text{h } 10' 13''$

4. He quedado con una amiga, en una cafetería a las 11 en punto de la mañana. Desde mi casa a la cafetería tardo cuarenta y cinco minutos. ¿A qué hora tengo que salir de casa para llegar puntual?

Si he quedado a las 11h 0' 0''

Y tardo 45'

Hay que hacer una resta.

$$\begin{array}{r} 9h \ 60' \\ - \quad 45' \\ \hline 9h \ 15' \end{array}$$