

## SOLUCIONS MATEMÀTIQUES

26. Una carrera durarà 1 h 28 min i 50 s.

1a manera: calculant el total de minuts i segons per separat, i després sumar-hi:

$$65 \times (1 \text{ min } 22 \text{ s}) = (65 \times 1) \text{ min } (65 \times 22) \text{ s} = 65 \text{ min } 1.430 \text{ s}$$

$$= 1 \text{ h } 28 \text{ min } 50 \text{ s.}$$

$$65 \text{ min} = 1 \text{ h } 5 \text{ min.}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 4 \ 3 \ 0 \ \text{s} \quad | \ 6 \ 0 \\ 2 \ 3 \ 0 \quad \quad \quad | \ 2 \ 3 \ \text{min} \\ \underline{5 \ 0 \ \text{s}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ \text{h} \quad 5 \ \text{min} \quad 0 \ \text{s} \\ + \ 0 \ \text{h} \ 2 \ 3 \ \text{min} \ 5 \ 0 \ \text{s} \\ \hline 1 \ \text{h} \ 2 \ 8 \ \text{min} \ 5 \ 0 \ \text{s} \end{array}$$

2a manera: convertir el temps de la volta en segons, calcular el total (en s) i expressar-ho en forma complexa.

$$1 \text{ min } 22 \text{ s} = (60 + 22) \text{ s} = 82 \text{ s.}$$

$$82 \times 65 = 5.330 \text{ s en total.}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 3 \ 3 \ 0 \ \text{s} \quad | \ 6 \ 0 \\ 5 \ 3 \ 0 \quad \quad \quad | \ 8 \ 8 \ \text{min} \quad | \ 6 \ 0 \\ \underline{5 \ 0 \ \text{s} \quad \underline{2 \ 8 \ \text{min}} \ 1 \ \text{h}} \end{array}$$

27. Haurà caminat 17 hores i 30 minuts.

$$35 \times 30 = 1.050 \text{ min en total.}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 0 \ 5 \ 0 \ \text{min} \quad | \ 6 \ 0 \\ 4 \ 5 \ 0 \quad \quad \quad | \ 1 \ 7 \ \text{h} \\ \underline{3 \ 0 \ \text{min}} \end{array}$$