

Exercice 10

1. Convertir en heures et minutes : a. 163 min b. 281 min
2. Convertir en minutes et secondes : a. 89s b. 891 s

1. Rappel : 1 heure = 60 minutes

a. 1 h = 60 min ; 2 h = 120 min ; 3h = 180 min > 163 min

On écrit donc : 163 min = 120 min + 43 min = (2 x 60 min) + 43 min = 2 h 43 min

Remarque : on peut aussi poser la division euclidienne de 163 par 60 puis écrire l'égalité correspondante. Mais il est aussi simple dans cet exemple d'écrire directement l'égalité euclidienne.

b. Le plus grand multiple de 60 inférieur à 281 est 240 = 60 x 4 (calcul mental : 6 x 4 = 24)

On a donc : 281 min = (4 x 60 min) + 41 min = 4 h 41 min

2. Rappel : 1 minute = 60 secondes

a. 89 s = 60 s + 29 s = 1 min 29 s

b. Ici il est plus simple de poser la division euclidienne de 891 par 60 :

$$\begin{array}{r|l} 891 & 60 \\ -60 & 14 \\ \hline 291 & \\ -240 & \\ \hline 51 & \end{array}$$

$$60 \times 4 = 240$$

$$60 \times 5 = 300$$

On a donc 891 s = (14 x 60 s) + 51 s = 14 min 51 s