

Exercice corrigé

- a. Convertis 7 650 s en heures, minutes et secondes.
- b. Convertis 2,4 h en heures et minutes.

Correction

a. On effectue la division euclidienne de 7 650 par 3 600 → $7\ 650 = 2 \times 3\ 600 + 450$.
Donc 7 650 s = **2 h** et 450 s.
On effectue la division euclidienne de 450 par 60 → $450 = 7 \times 60 + 30$.
Donc 450 s = **7 min** et **30 s**.
On en déduit que 7 650 s = 2 h 7 min 30 s.

b. 2,4 h = 2 heures et 0,4 heure.
1 h = 60 min donc 0,4 h = $0,4 \times 60 = 24$ min.
2,4 h = 2 h 24 min.

1 Convertis les durées suivantes.

- a. 65 min = s.
- b. 26 h = min.
- c. 3 jours = h.
- d. 4 min 12 s = s.
- e. 1 h 10 min = s.

2 Convertir en heures et minutes

Une heure vaut minutes. Pour connaître le nombre d'heures dans 456 minutes, on réalise la euclidienne de par

$456 = \dots \times 60 + \dots$, donc
456 minutes = h min.

3 À l'aide de l'exercice précédent, convertis les durées suivantes en heures et minutes. Écris le calcul effectué.

- a. 135 minutes =
- b. 346 minutes =

4 Convertis les durées suivantes.

- a. 67 minutes = h min
- b. 79 secondes = min s

- c. 237 secondes = min s
- d. 138 heures = jours h
- e. 45 jours = semaines j

5 En heures, minutes et secondes

Convertis en heures, minutes et secondes les durées suivantes. Détaille tes calculs.

- a. 34 990 s

.....

- b. 1 234 s

.....

6 Relie les durées égales.

2 h 15 min	•	•	4 440 s
74 min	•	•	5 040 s
1 h 24 min	•	•	7 456 s
124 min 16 s	•	•	8 100 s

7 Convertis en heures et minutes. Détaille tes calculs.

- a. 4,5 h

.....

- b. 12,25 h

.....

- c. 6,2 h

.....

- d. 0,45 h

.....
