

1 Complète le tableau suivant, pour des trajets effectués sans arrêt.

	Heure de départ	Heure d'arrivée	Durée du trajet
a.	15 h 32	17 h 57	2 h 25 min
b.	9 h 45	13 h 37	3 h 52 min
c.	12 h 19	19 h 07	6 h 48 min
d.	17 h 37	22 h	4 h 23 min

2 Complète le tableau suivant, pour des trajets effectués sans arrêt.

	Heure de départ	Heure d'arrivée	Durée du trajet
a.	7 h 38	12 h	4 h 22 min
b.	9 h 45	14 h 15	4 h 30 min
c.	11 h 16	16 h 42	5 h 26 min
d.	8 h 52	10 h 45	1 h 53 min

3 Après avoir effectué des calculs, si nécessaire, complète.

- | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| a. 4 semaines = 28 jours | d. 10 h = 600 min | g. 6 min = 360 s |
| b. 3 jours = 72 h | e. 15 h = 900 min | h. 50 min = 3 000 s |
| c. 5 jours = 120 h | f. 24 h = 1 440 min | i. 1 h = 3 600 s |

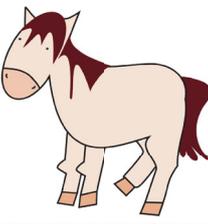
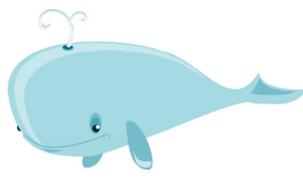
4 Le tableau ci-dessous donne les résultats, en minutes et secondes, de quatre athlètes qui pratiquent le duathlon. Ils doivent enchaîner 4 km de course à pied, 32 km de vélo, puis 4 km de course à pied. Calcule le temps général (en h, min et s) que met chacun d'eux pour effectuer toutes les épreuves, puis complète le tableau.

Prénom	Course à pied 1	Vélo	Course à pied 2	Temps général	Rang
Nicolas	13:34	54:36	16:18	1 h 24 min 28 s	3
Thor	14:14	52:22	16:25	1 h 23 min 1 s	1
Rémi	14:35	54:25	16:22	1 h 25 min 22 s	4
Amaury	13:41	54:45	14:55	1 h 23 min 21 s	2

5 Après avoir effectué des calculs, complète.

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| a. 6 h 15 min = 375 min | d. 17 min 42 s = 1 062 s | g. 8 h 45 min = 31 500 s |
| b. 11 h 11 min = 671 min | e. 47 min 23 s = 2 843 s | h. 7 h 43 s = 25 243 s |
| c. 3 jours = 4 320 min | f. 3 h 28 min = 12 480 s | i. 4 h 4 min 4 s = 14 644 s |

6 Complète le tableau ci-dessous qui donne la fréquence cardiaque suivant différentes espèces.

Espèce				
Nombre de battements	1 200 en 8 min	1 200 en $\frac{1}{4}$ d'heure	1 200 en $\frac{1}{2}$ d'heure	1 200 en 2 h
Nombre de battements par minute	150	80	40	10

7 Compare un million de secondes et 15 000 minutes. Justifie.

$$15\ 000\ \text{min} = 15\ 000 \times 60 = 900\ 000\ \text{s.}$$

Un million de secondes est une durée plus longue que 15 000 minutes.