

6 Relie les étiquettes qui représentent la même durée.

80 s

900 s

80 min

1 min 20 s

9 min

4 min 15 s

15 min

540 s

255 s

1 h 20 min

9 En mars 1999, Bertrand Piccard et Brian Jones ont effectué le premier tour du monde en ballon en trois semaines.



Exprime cette durée en jour, puis en heure.

10 Dans chaque cas, dis qui a été le plus rapide. Explique.

a. Marie a fait le tour du stade en 1 min 30 s et Katia en 80 s.

b. Karim a fait une randonnée en 7 h 20 min et François en 435 min.

11 a. Un match de tennis a été interrompu après 2 h 50 min de jeu.

Exprime cette durée en minute.

b. Le vainqueur du raid « Tour de la Vanoise » a mis 5 jours 9 heures.

Exprime cette durée en heure.

c. En 2012, Yannick Agnel a amélioré le record du monde du 400 m nage libre avec un temps de 3 min 32 s.

Exprime cette durée en seconde.

12 Pendant la semaine, Glenn a neuf récréations d'un quart d'heure chacune.

Exprime la durée totale de ces récréations en heure et minute.

13 Ethan dort 9 heures par nuit.

Exprime en jour et heure la durée de son sommeil pendant une semaine.



14 Priscilla joue dans un club de basket. Elle s'entraîne 3 fois par semaine lors de séances d'une heure et demie chacune.



Exprime la durée hebdomadaire de son entraînement en heure et minute.

15 Une usine produit des pâtes alimentaires. La chaîne de fabrication met 15 s à remplir et fermer un paquet de pâtes.



En combien de temps produit-elle 240 paquets de pâtes ?

16 Une chaîne de télévision a diffusé une série en huit épisodes, de 52 min chacun.

Kendji décide de regarder ces épisodes en replay, sans interruption.

Combien de temps, en heure et minute, doit-il prévoir ?

17 Combien de minutes y a-t-il dans :

a. $\frac{1}{2}$ h ? b. $\frac{1}{4}$ h ? c. $\frac{1}{3}$ h ? d. $\frac{1}{10}$ h ?

18 Qu'est-ce que :

a. $\frac{1}{60}$ h ? b. $\frac{1}{60}$ min ?

19 **Problème** L'année 2016 est une année bissextile, elle compte donc un 29 février.

Combien de jours se sont écoulés entre le début du XXI^e siècle le 1^{er} janvier 2001 et le 31 décembre 2016 ?

Maths en jeu !

Une personne peut-elle vivre :

- un milliard de secondes ?
- un million d'heures ?
- un million de jours ?



> Corrigés p. 184