

Les unités de temps

Aide-mémoire

Un millénaire = 1 000 ans = 10 siècles

Un siècle = 100 ans

Une décennie = 10 ans

Un an = 365 jours (ou 366 les années bissextiles)

Un mois = 31 ou 30 jours ou 28 jours en février

Une semaine = 7 jours

Un jour = 24 heures

Une heure = 60 minutes

Une minute = 60 secondes

CM1

- 1) Le tournoi de tennis Roland-Garros 2009 a débuté le dimanche 24 mai au matin et s'est terminé le dimanche 7 juin au soir. Indique en jours, puis en semaines, la durée de ce tournoi.
- 2) Louis XIV, né en 1638, mourut en 1715. Il régna sur la France de 1643 à sa mort. Quel âge avait-il quand il devint roi de France ? Combien de temps aura duré son règne ? Que peut-on encore calculer ?

CM2

- 1) Le Moyen Age commence en 406 et se termine en 1492. Exprime la durée du Moyen Age en siècle et années.
- 2) Le record de la course pédestre Sydney-Melbourne (Australie) est détenu par Yannis Kouros en 5 j 17 h et 47 minutes pour une distance 1 060 km ! Pour un départ donné le 15 septembre à midi, indique le jour et l'heure d'arrivée du coureur.

Correction

CM1

- 1) Le tournoi de tennis Roland-Garros 2009 a débuté le dimanche 24 mai au matin et s'est terminé le dimanche 7 juin au soir. Indique en jours, puis en semaines, la durée de ce tournoi.

Le mois de mai comporte 31 jours. On commence par calculer le nombre de jours entre le 24 et le 31 mai.

$$31 - 24 = 7$$

On calcule ensuite la durée totale en jours du tournoi.

$$7 + 7 = 14.$$

Le tournoi Roland-Garros 2009 a duré 14 jours soit 2 semaines.

- 2) Louis XIV, né en 1638, mourut en 1715. Il régna sur la France de 1643 à sa mort. Quel âge avait-il quand il devint roi de France ? Combien de temps aura duré son règne ? Que peut-on encore calculer ?

On calcule d'abord l'âge que Louis XIV avait lorsqu'il devint roi de France.

$$1643 - 1638 = 5$$

Louis XIV avait 5 ans lorsqu'il devint roi de France.

On calcule ensuite la durée de son règne.

$$1715 - 1643 = 72$$

Il a régné 72 ans.

On peut aussi calculer l'âge qu'avait Louis XIV à sa mort.

$$72 + 5 = 77$$

Il est mort à 77 ans.

CM2

- 1) Le Moyen Age commence en 406 et se termine en 1 492. Exprime la durée du Moyen Age en siècle et années.

On commence par calculer la durée en année du Moyen Age.

$$1\ 492 - 406 = 1\ 086$$

Le Moyen Age a duré 1 086 ans.

$$1\ \text{siècle} = 100\ \text{ans}$$

Le Moyen Age a duré 10 siècles et 86 ans.

- 2) Le record de la course pédestre Sydney-Melbourne (Australie) est détenu par Yannis Kouros en 5 j 17 h et 47 minutes pour une distance 1 060 km ! Pour un départ donné le 15 septembre à midi, indique le jour et l'heure d'arrivée du coureur.

Attention : le nombre de kilomètres parcourus ne nous servira pas pour répondre au problème.

On commence par ajouter 5 jours au 15 septembre midi = 20 septembre midi

On ajoute ensuite les 17 heures (attention on passe au jour suivant) = 21 septembre 5 heures du matin

On ajoute enfin les 47 minutes = 21 septembre 5 heures et 47 minutes

Le coureur arrive à Melbourne le 21 septembre à 5 heures 47 minutes.