

Mathématiques

Les mesures de durée

Nous allons travailler 3 séances (1 par semaine) sur les mesures de durées, notamment la résolution de problèmes.

1) Objectif : connaître et convertir les unités de mesure de durées

Leçon à connaître + exercices

2) Objectif : calculer une durée

Leçon à connaître + exercices

3) Objectif : calculer le moment où un évènement se termine

Leçon à connaître + exercices

Après ces 3 séances, nous ferons un bilan => chaque élève fera le bilan dès qu'il se sentira prêt, vous aurez le temps nécessaire.

Leçon 1 : je connais et je convertis les unités de mesure des durées

Je retiens

Pour se repérer dans le temps et calculer des durées, on utilise des **unités de mesure de durées**.
L'unité choisie dépend de la longueur de la durée que l'on veut exprimer.
Dans la vie, il est donc parfois nécessaire de **convertir** les durées.



MÉTHODE

Pour convertir des durées, je dois connaître les égalités suivantes :

La journée	L'année	La décennie, le siècle et le millénaire
1 minute = 60 secondes 1 heure = 60 minutes 1 jour = 24 heures	1 semaine = 7 jours 1 mois = 28, 29, 30 ou 31 jours 1 an = 12 mois	1 décennie = 10 ans 1 siècle = 100 ans 1 millénaire = 1 000 ans

Par exemple, 30 heures = 24 heures + 6 heures = 1 jour + 6 heures.

Calcul mental :

(Tu peux t'aider de la leçon si tu ne la connais encore par cœur. Elle est à apprendre pour la semaine prochaine)

200 ans, c'est ... siècles	8 semaines, c'est ... jours
24 mois, c'est ... ans	48 heures, c'est ... jours
180 minutes, c'est ... heures	3 décennies, c'est ... ans
5 millénaires, c'est ... ans	21 jours, c'est ... semaines

Exercices :

Je recherche une solution

J'apprends à résoudre des problèmes

13 Marie Curie est née en 1867 et a reçu le prix Nobel de chimie en 1911.
Quel âge avait-elle lorsque ce prix lui a été décerné ?

MÉTHODE

Étape 1 Je repère les informations importantes.

Étape 2 Je peux m'aider d'un schéma.

Étape 3 Je cherche la solution.
Je trouve l'opération qui permettra de calculer combien d'années il y a entre 1867 et 1911.

Étape 4 Je réponds.
Je relis la question pour bien formuler ma réponse.

Marie Curie

14 Joanne Rowling est née en 1965 à Yate (Angleterre). En 1997, elle publie le premier tome de la saga *Harry Potter*.
Quel âge a-t-elle aujourd'hui ?

J. K. Rowling

15 Sherlock Holmes est un détective privé héros de romans policiers. Il est né à Londres en 1854, il a résolu sa première affaire en 1878 et il a pris sa retraite en 1907.

a. À quel âge Sherlock Holmes a-t-il résolu sa première affaire ?

b. Pendant combien d'années a-t-il travaillé ensuite en tant que détective privé ?

Sherlock Holmes

11 Demande à l'un de tes camarades quel jour, quel mois et en quelle année il est né.
Calcule le nombre de jours qui séparent vos deux dates de naissance.

Tu peux utiliser une calculatrice.

12 **DÉFIS** Calcule combien de jours tu as vécu jusqu'à aujourd'hui.