

Je cherche GM4 - CM2

Je calcule des durées

Source : CAP MATHS CM2, Hatier

Matériel : Fiche CM2

Objectifs :

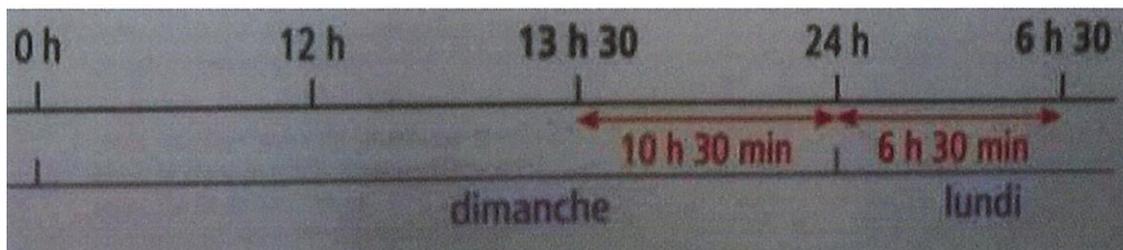
- Effectuer des calculs impliquant des durées : somme, différence.
- Effectuer ces calculs en considérant les unités de secondes, minutes, heures et jours.

Phase 1 : Mise en place 5'

- Distribution de la fiche: "Voyage en bus européens"
- Apporter les informations nécessaires à la compréhension : 1'
- Demander aux élèves de nous rappeler combien de temps dure une journée.
- Noter sur le tableau : 1j = 24h

Phase 3 : Mise en activité 20'

- Les élèves doivent résoudre la première question À en autonomie.
- Revenir sur les réponses des élèves, leur proposer une façon linéaire de représenter le temps afin de les aider dans leurs calculs.



- Laisser les élèves terminer les questions. Prendre les élèves les plus en difficulté pour leur laisser le temps de s'approprier une procédure de calcul de durées.

Phase 3 : Institutionnalisation 5'

Nom – Prénom : _____

MATHÉMATIQUES

Grandeurs et mesures CM2 - « Je cherche »

JE CHERCHE	COMPÉTENCE	CODE
GM4	Je calcule des durées.	

Voyage en bus européens

LIGNES	Départ	Arrivée
Lyon → Rome	le dimanche à 13 h 30	le lundi à 6 h 30
Lyon → Vienne	le dimanche à 13 h 30	
Lyon → Istanbul	le lundi à 13 h 45	le jeudi à 0 h 30
Lyon → Lisbonne	le mardi à 14 h	le mercredi à 17 h
Paris → Berlin		le mardi à 9 h 30
Paris → Moscou	le lundi à 20 h	

Tous les horaires sont donnés en heures de Paris.

A – Quelle est la durée de chaque voyage ? Exprime-la dans la ou les unités qui conviennent.

a. Lyon -> Rome :

b. Lyon -> Lisbonne :

c. Lyon -> Istanbul :

B – Le voyage de Lyon à Vienne dure 19 heures.

Quel jour et à quelle heure le bus arrive-t-il à Vienne ?

C – Le voyage de Paris à Moscou dure 72 heures.

Quel jour et à quelle heure le bus arrive-t-il à Moscou ?

D – Le voyage de Paris à Berlin dure 12 heures et 30 minutes.

Quel jour et à quelle heure le bus part-il de Paris ?