

Mathématiques

Les mesures de durée

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

Leçon 3

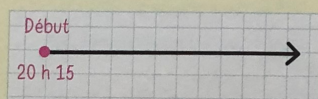
Je retiens

Dans la vie de tous les jours, il est utile de savoir calculer à quel moment se termine un événement. Cela permet d'organiser sa journée et de ne pas être en retard, par exemple.

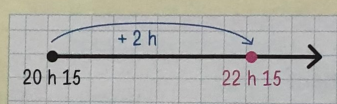


MÉTHODE Pour calculer à quel moment se termine un événement, j'utilise un axe du temps.

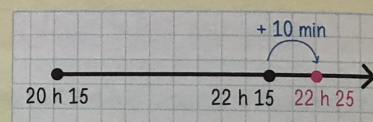
1 Je note le début de l'événement sur l'axe.



2 J'ajoute les heures pleines s'il y en a.



3 J'ajoute ensuite les minutes.



Par exemple, je cherche à quelle heure se termine un film qui commence à 20 h 15 et dure 2 h 10. Je calcule : $20 \text{ h } 15 + 2 \text{ h} = 22 \text{ h } 15$. Puis j'ajoute : $22 \text{ h } 15 + 10 \text{ min} = 22 \text{ h } 25$. Le film se termine donc à 22 h 25.

Prends le temps de lire la leçon et de la comprendre.

Calcul mental :

CE2/CM2

1 ORAL Calcule l'heure à laquelle se termine le film *Max et les Maximonstres*, qui dure 1 h 45, s'il commence à :

20 h • 20 h 45 • 21 h 30 • 22 h 20 • 23 h 15 • minuit

CM2

2 ORAL Calcule en quelle année on est :

150 ans après 1850 • 1500 ans avant 1760 • 320 ans après 1550 • 30 ans avant 2018 • 75 ans après 2010

Exercices

CE2 CM2

Mme Mangin enfourne un rôti à 12h55.

Il faut 1h15 pour qu'il soit cuit.

A quelle heure sortira-t-elle le rôti du four ?

Aide : ajoute d'abord 1h à 12h55, puis ajoute 15 min au résultat.

8 Réponds par vrai ou faux.

- Un avion qui doit arriver à 17 h 40 et qui est en avance de 35 min arrive à 17 h 10.
- Pour regarder 10 vidéos de 1 min 30, j'ai passé 15 min devant l'ordinateur.

CM2

11 Céline a enregistré *Les Vauriens* et regarde ce film le lendemain à 20 h. Elle doit se coucher à 21 h 30.

Aura-t-elle le temps de regarder le film en entier ?

3 20h45
22h10

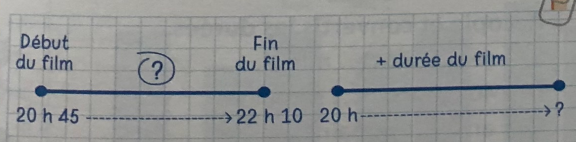
MÉTHODE

Étape 1

Je repère les informations importantes.

Étape 2 Je peux m'aider d'un schéma.

Je commence par représenter la durée du film.
Je représente ensuite la soirée de Céline qui commence à regarder le film à 20 h.



Étape 3 Je cherche la solution.

Je trouve la durée du film puis je l'ajoute à 20 h.

Étape 4 Je réponds.

Je relis la question pour bien formuler ma réponse.

12 Gaëtan veut aller voir *Harry Potter et le Prince de sang Mêlé*.
À quelle heure Gaëtan sortira-t-il du cinéma s'il choisit la séance de 17 h 30 ?



