Plaquette 4 – Trouver un horaire

Heures et durées — CM1

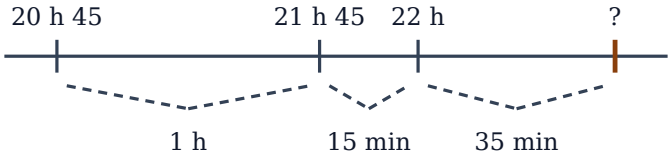
Exercices

Méthode

Quand on connaît l'heure de début et la durée, on **avance** sur la ligne du temps pour trouver l'heure de fin (on ajoute d'abord les heures, puis les minutes, en passant par l'heure pile). Quand on connaît l'heure de fin et la durée, on **recule** pour trouver l'heure de début. On vérifie toujours en refaisant le chemin dans l'autre sens.

Exercice 1 – La fin du film

Un film commence à 20 h 45 et dure 1 h 50 min. À quelle heure se termine-t-il ?



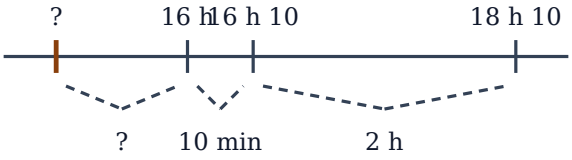
On avance de 1 h 50 en trois sauts

Exercice 2 – Le gâteau au four

Léna enfourne un gâteau à 15 h 40. Il doit cuire 45 minutes. À quelle heure doit-elle le sortir ?

Exercice 3 – L'heure du départ

Un car arrive à 18 h 10 après un trajet de 2 h 25 min. À quelle heure est-il parti ?



On recule depuis l'arrivée

Exercice 4 – Ne pas être en retard

Malo a rendez-vous à 9 h. Le trajet dure 35 minutes. À quelle heure doit-il partir au plus tard ?

Exercice 5 – Le début du cours

Un cours de 50 minutes se termine à 11 h 20. À quelle heure a-t-il commencé ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 6 – Les œufs à la coque

Des œufs à la coque doivent cuire 9 minutes. On les plonge dans l'eau à 7 h 56. À quelle heure faut-il les sortir ?

Exercice 7 – L'arrivée du train

Un train part à 13 h 47 ; le trajet dure 1 h 28 min. À quelle heure arrive-t-il ?

Exercice 8 – Dix heures de sommeil

Un enfant de CM1 a besoin d'environ 10 heures de sommeil. Si Sacha se couche à 21 h 15, à quelle heure se réveillera-t-il après 10 h de sommeil ?

Exercice 9 – Les séances de cinéma

Au cinéma, un film dure 1 h 40 min. Entre deux séances, on laisse 15 minutes pour faire sortir et entrer le public. La première séance commence à 14 h. À quelle heure commence la deuxième ?

Exercice 10 – Le minuteur

Une tarte doit cuire 35 minutes. Elle est au four depuis 20 minutes. Il est 12 h 10. À quelle heure sera-t-elle cuite ? À quelle heure l'a-t-on enfournée ?

Exercice 11 – Le bus toutes les 20 minutes

Un bus passe toutes les 20 minutes à partir de 7 h 10. Jade arrive à l'arrêt à 7 h 42. À quelle heure passe le prochain bus ? Combien de temps attend-elle ?

Exercice 12 – La course

Léa part courir à 14 h 52. Elle court pendant 25 minutes. À quelle heure s'arrête-t-elle ?

Exercice 13 – La matinée de classe

La matinée commence à 8 h 30 : français pendant 1 h 15, récréation de 15 min, mathématiques pendant 1 h, puis sport pendant 45 min. À quelle heure finit la matinée ?

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) 10 h 50 + 20 min = 11 h 10.

b) 9 h −15 min = 9 h 45.

c) 22 h +3 h = 1 h (le lendemain).

Exercice 15 – Synthèse : la sortie au musée

Une classe doit être au musée à 10 h. Le trajet en car dure 1 h 20 min. La visite dure 2 h 15 min, puis le retour prend aussi 1 h 20 min.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

a) À quelle heure le car doit-il partir de l’école ?
b) À quelle heure la classe sera-t-elle de retour, si la visite commence dès l’arrivée ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).