

Exercices

Mesurer une durée

Objectif 1 : Effectuer des calculs sur des horaires et des durées.

Exercice 1: Répondre aux questions suivantes en justifiant.

1. Un bus est parti à 10h35 et est arrivé à 16h17. Combien de temps le trajet a-t-il duré ?
2. Julie doit partir à 16h28 et son trajet dure 2h43min. A quelle heure va-t-elle arriver ?
3. Pour les vacances, Ophélie prend un avion pour rejoindre sa famille. Ophélie est arrivée à 15h12. Son vol a duré 7h56min. A quelle heure a-t-elle embarqué dans l'avion ?

Objectif 2 : Lire l'heure sur un cadran à aiguilles et placer les aiguilles sur une horloge.

Exercice 2:

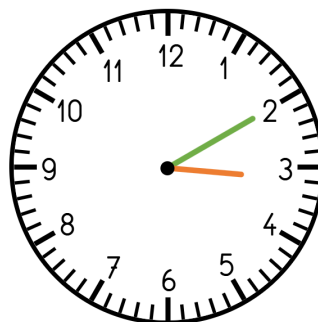


Bus	Heure de départ
70	17h30
179	17h25
185	17h54
303	17h42
321	17h50
325	17h24

1. Quel est le numéro du prochain bus ?
2. Dans combien de temps arrivera-t-il ?
3. Un ami te prévient qu'il te rejoindra dans 12 minutes. Pourrez-vous prendre ensemble le bus 303 ?

Exercice 3: Voici l'horloge située à un arrêt de bus, ainsi que les horaires des prochains bus.

1. A quelle heure part le prochain bus ?
2. Nathan doit rejoindre Paul à 8h52 à l'arrêt de bus. Quel bus pourra-t-il prendre ?
3. Sachant qu'il a ensuite 25 minutes de trajet, à quelle heure arrivera-t-il ?



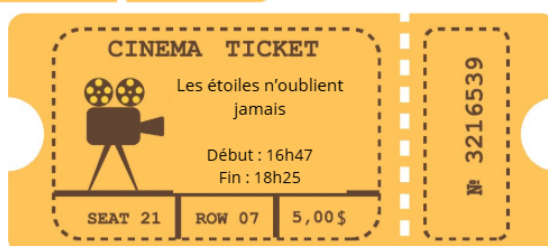
Prochain bus	6 min
Bus suivant	13 min
Bus suivant	11 min

Exercice 4: Luc a pris en photo l'horloge de la gare à deux moments de la journée, dans cet ordre. Combien de temps s'est écoulé entre ces deux moments ?



Objectif 3 : Résoudre des problèmes sur les durées.

Exercice 5: Louane a acheté les trois tickets de cinéma. Les séances ont lieu le même jour.



1. (a) Dans quel ordre Louane va-t-elle visionner ces trois films ?
(b) Calculer la durée du deuxième film.
2. (a) Louane habite à 20 minutes du cinéma et a oublié son téléphone chez elle. Aura-t-elle le temps de faire un aller-retour chez elle entre le premier et le deuxième film ?
(b) Tina, une amie de Louane, lui a promis de venir visionner le troisième film avec elle, si celui-ci ne dure pas plus de 2h40. Tina viendra-t-elle visionner le film avec Louane ?

Exercice 6: Voici une partie du calendrier solaire de la ville de Paris, en janvier 2026.

1. Comparer la longueur du jour entre le vendredi 2 janvier et le lundi 5 janvier (c'est-à-dire la durée entre le lever du soleil et le coucher du soleil).
2. Combien de temps le soleil a-t-il mis pour se lever le vendredi 2 janvier ?

Date	Aube	Lever	Coucher	Crépuscule
Jeu. 1	08 h 07	08 h 42	17 h 06	17 h 41
Ven. 2	08 h 07	08 h 41	17 h 07	17 h 42
Sam. 3	08 h 07	08 h 41	17 h 08	17 h 43
Dim. 4	08 h 06	08 h 41	17 h 09	17 h 44
Lun. 5	08 h 06	08 h 41	17 h 10	17 h 45
Mar. 6	08 h 06	08 h 41	17 h 11	17 h 46
Mer. 7	08 h 06	08 h 40	17 h 12	17 h 47