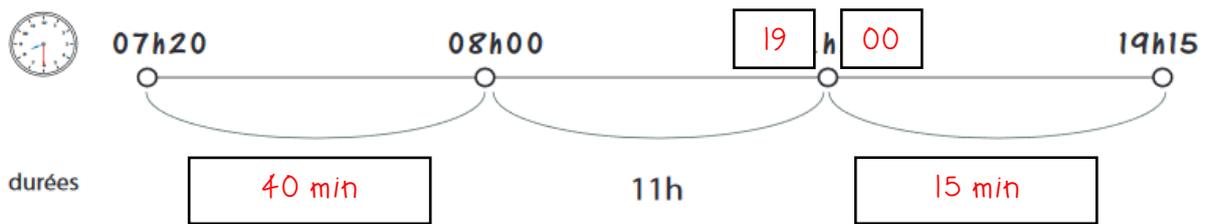


# MATHEMATIQUES/ Les durées

Correction du « As-tu bien compris ? »

1. Complète ce schéma, puis calcule la durée totale.



Calcul du nombre total de minutes:  $40 \text{ min} + 15 \text{ min} = 55 \text{ min}$

Durée totale:  $11 \text{ h } 55 \text{ min}$

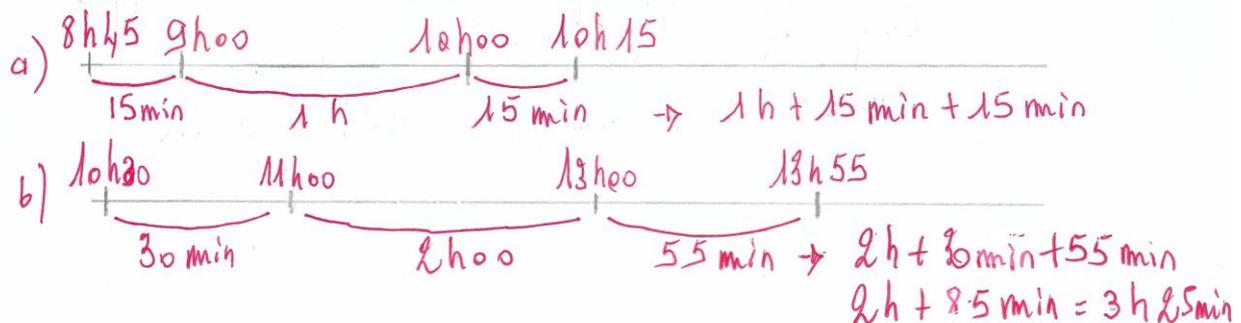
2. Quelle est la durée écoulée entre (fais un schéma pour t'aider si nécessaire):

- a) 5 h 10 et 7 h ?  $50 \text{ min} + 1 \text{ h} = 1 \text{ h } 50 \text{ min}$
- b) 13 h 25 et 15 h ?  $35 \text{ min} + 1 \text{ h} = 1 \text{ h } 35 \text{ min}$
- c) 18 h 10 et 20 h 05 ?  $50 \text{ min} + 1 \text{ h} + 05 \text{ min} = 1 \text{ h } 55 \text{ min}$
- d) 1 h 09 et 3 h 20 ?  $51 \text{ min} + 1 \text{ h} + 20 \text{ min} = 1 \text{ h } 71 \text{ min} = 2 \text{ h } 11 \text{ min}$

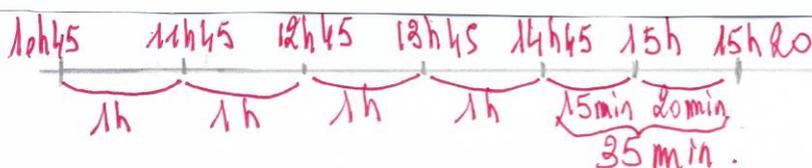
1 Monsieur Martin a décidé de faire le trajet de Paris à Limoges en voiture.

a) Monsieur Martin est parti à 08 h 45 de Paris et il est arrivé à Orléans à 10 h 15. Combien de temps a-t-il mis pour arriver à Orléans ?  $1 \text{ h } 30 \text{ min}$ .

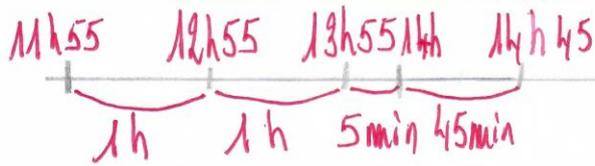
b) Après une petite pause à Orléans, Monsieur Martin a continué son trajet. Il a quitté Orléans à 10 h 30 et il est arrivé à Limoges à 13 h 55 le même jour. Quelle a été la durée de son trajet d'Orléans à Limoges ?  $3 \text{ h } 25 \text{ min}$ .



2 Léon et sa famille, qui habitent à Cannes, ont fait le trajet pour Lyon en voiture. Ils ont quitté Cannes à 10 h 45 et ont conduit pendant 4 h 35 min. À quelle heure la famille de Léon est-elle arrivée à Lyon ?  $15 \text{ h } 20$

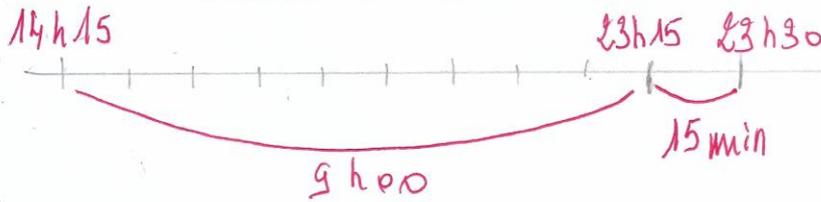


- 3 Madame Savary a passé 2 h 50 min en cuisine pour préparer des petits fours. Elle a commencé à cuisiner à 11 h 55. À quelle heure Madame Savary a-t-elle fini de cuisiner ?

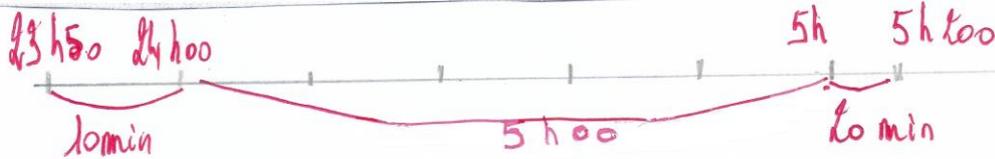


$$1h + 1h + 5\text{ min} + 45\text{ min} \rightarrow 2h\ 50\text{ min}$$

- 4 La mère d'Alice a été absente de sa maison pendant 9 h 15 min. Elle est revenue à 23 h 30. À quelle heure a-t-elle quitté sa maison ?

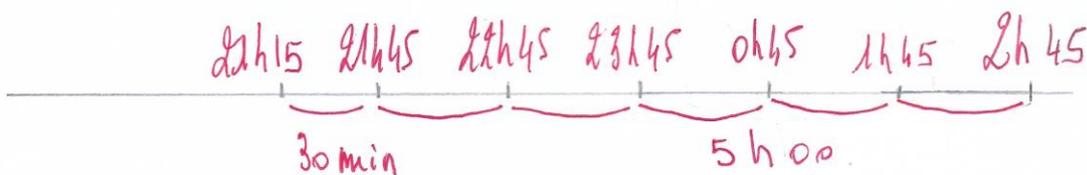
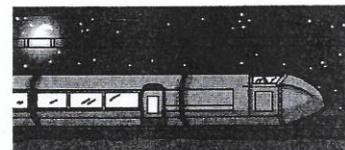


- 5 Jacques a pris l'avion à Dakar à 23 h 50 lundi, et il est arrivé à Paris à 05 h 20 mardi. Quelle a été la durée de son vol ?



$$5h + 10\text{ min} + 10\text{ min} = 5h\ 30\text{ min}$$

- 6 Monsieur Dumont est allé en train de Biarritz à Lille. Il est arrivé à Lille lundi, à 02 h 45 du matin. Quel jour, et à quelle heure, Monsieur Dumont est-il parti de Biarritz si son trajet a duré 5 h 30 min ?



### Le triangle muet

C'est en faisant des essais et en contrôlant à chaque fois si les propositions sont vraies qu'on parviendra à la solution.

