

33 Calcul de durées (2)

COMPÉTENCES : Lire l'heure et calculer des durées en h et min.

Lire, débattre



Chercher

EUROSTAR	
Départs Samedi 15 juillet	
7 h 43	15 h 19
8 h 13	16 h 07
9 h 10	17 h 10
11 h 43	18 h 16
13 h 04	19 h 19
13 h 43	20 h 43

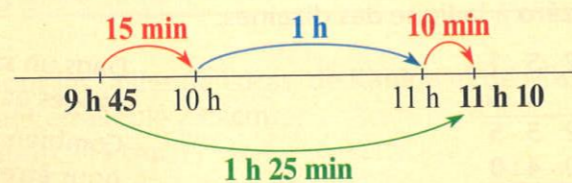
- A** Jonathan arrive à la gare pour prendre l'Eurostar. Il est parti de chez lui à midi et demi.
- Combien de temps a-t-il mis pour se rendre à la gare ?
 - À quelle heure part le prochain train ?
- B** Pour se rendre à Londres, son voyage en Eurostar dure 2 h 42 min.
- À quelle heure arrivera-t-il ?
 - Lorsqu'il descend du train, Jonathan constate que les pendules de la gare indiquent 15 h 25 min. Cherche une explication.

Pour calculer une durée, aide-toi du mémo.



Mémo

1 h = 60 min



La durée entre 9 h 45 min et 11 h 10 min est 1 h 25 min.

Calcul mental

Multiplier par 20, 200...
32 × 20

S'exercer, résoudre

Banque d'exercices n°s 17, 18 et 19 p. 83.

- Observe l'exemple et écris autrement les durées ci-dessous.
70 min = 60 min + 10 min = 1 h 10 min
♦ 90 min ♦ 120 min ♦ 240 min ♦ 2 h 60 min ♦ 4 h 70 min
- La récréation dure 15 minutes et commence à 10 heures moins 10. À quelle heure les élèves retournent-ils en classe ?
- Sophie met 25 minutes pour se rendre à son travail. Aujourd'hui, elle est arrivée à 8 h 20. À quelle heure est-elle partie de chez elle ?
- Le match de football France-Italie a commencé à 21 heures. La première période de jeu a duré 45 minutes, la seconde 48 minutes et la mi-temps, 15 minutes. À quelle heure s'est terminé le match ?

- 5 a.** Quelles sont les heures indiquées par ces horloges ?



heure du matin

heure du soir

- b.** Quelle est la durée entre les indications de ces deux horloges ?

- 6** Emmanuelle arrive en avance à la gare. Elle va à Nice. Dans combien de temps partira-t-elle ?

DIRECTION	DÉPART	QUAI
LYON	17 h 55	1
MARSEILLE	18 h 05	2
NICE	18 h 20	1

- 7** Une éclipse totale de Lune a débuté à 1 h 14 min et s'est terminée 52 minutes plus tard. Quelle heure était-il alors ?



- 8 a.** Au solstice d'été, le 21 juin 2009, le Soleil se lève à 3 h 49 min et se couche à 19 h 56 min à Paris. Quelle est la durée de cette journée, la plus longue de l'année ?
- b.** Au solstice d'hiver, le 21 décembre 2009, le Soleil se lève à 7 h 44 min et se couche à 15 h 55 min à Paris. Quelle est la durée de cette journée, la plus courte de l'année ?

Calcul réfléchi

Les moitiés

Observe :

$$\begin{aligned} &\text{moitié de } 148 \\ &= \text{moitié de } 100 + \text{moitié de } 40 + \text{moitié de } 8 \\ &= 50 + 20 + 4 \\ &\text{moitié de } 148 = 74 \end{aligned}$$

Calcule les moitiés des nombres.

- ♦ 144 ♦ 262 ♦ 168 ♦ 484 ♦ 186

Le coin du chercheur

Quel est le plus grand nombre pair de quatre chiffres ?

