

## Découverte

**1** Le TGV qui part de Paris à 11 h 55 min met 2 h 8 min pour effectuer le trajet jusqu'à Lyon.

Quelle est l'heure d'arrivée à Lyon ?



Pour t'aider

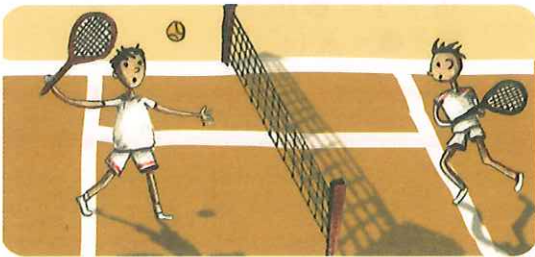
$$11 \text{ h } 55 \text{ min} + 2 \text{ h } 8 \text{ min} = 13 \text{ h } 63 \text{ min}$$

$$\begin{array}{r} 60 \text{ min} + 3 \text{ min} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 1 \text{ h} \quad + 3 \text{ min} \end{array}$$

Heure d'arrivée à Lyon :

$$13 \text{ h} + \text{. h} + \text{. min} = \text{. . h . min}$$

**2** Un match de tennis a commencé à 15 h 30 min et s'est terminé à 17 h 12 min. Combien de temps a-t-il duré ?



Pour t'aider

1. De 15 h 30 min à 16 h	→ .. min
2. De 16 h à 17 h	→ . h
3. De 17 h à 17 h 12 min	→ .. min
<b>Total</b>	→ . h .. min

Durée du match : . h .. min

## Entraînement

**1** Effectue les additions suivantes.

- a)  $3 \text{ h } 26 \text{ min} + 39 \text{ min}$   
 $17 \text{ min } 35 \text{ s} + 40 \text{ s}$   
 $6 \text{ h } 41 \text{ min} + 2 \text{ h } 20 \text{ min}$   
 $9 \text{ min } 46 \text{ s} + 4 \text{ min } 53 \text{ s}$

- b)  $4 \text{ h } 27 \text{ min} + 3 \text{ h } 31 \text{ min} + 1 \text{ h } 48 \text{ min}$   
 $16 \text{ h } 10 \text{ min} + 5 \text{ h } 26 \text{ min} + 4 \text{ h } 58 \text{ min}$   
 $17 \text{ min } 46 \text{ s} + 8 \text{ min } 30 \text{ s} + 12 \text{ min } 9 \text{ s}$   
 $41 \text{ min } 50 \text{ s} + 7 \text{ min } 18 \text{ s} + 11 \text{ min } 5 \text{ s}$

- c)  $6 \text{ h } 26 \text{ s} + 5 \text{ h } 57 \text{ min } 43 \text{ s}$   
 $5 \text{ h } 44 \text{ min } 26 \text{ s} + 3 \text{ h } 50 \text{ min}$   
 $3 \text{ h } 32 \text{ min } 45 \text{ s} + 2 \text{ h } 39 \text{ min } 30 \text{ s}$   
 $12 \text{ h } 47 \text{ min } 53 \text{ s} + 12 \text{ h } 23 \text{ min } 7 \text{ s}$

**3** Effectue les soustractions suivantes.

- a)  $4 \text{ h} - 1 \text{ h } 50 \text{ min}$   
 $16 \text{ h} - 6 \text{ h } 37 \text{ min}$   
 $8 \text{ min} - 4 \text{ min } 30 \text{ s}$   
 $27 \text{ min} - 9 \text{ min } 43 \text{ s}$

- b)  $12 \text{ h } 2 \text{ min} - 10 \text{ h } 5 \text{ min}$   
 $14 \text{ h } 13 \text{ min} - 8 \text{ h } 52 \text{ min}$   
 $34 \text{ min } 40 \text{ s} - 28 \text{ min } 56 \text{ s}$   
 $16 \text{ min } 21 \text{ s} - 47 \text{ s}$

- c)  $3 \text{ h } 7 \text{ min } 19 \text{ s} - 2 \text{ h } 25 \text{ min } 43 \text{ s}$   
 $8 \text{ h } 15 \text{ min } 24 \text{ s} - 5 \text{ h } 26 \text{ min } 40 \text{ s}$   
 $21 \text{ h } 16 \text{ s} - 7 \text{ min } 30 \text{ s}$   
 $16 \text{ h} - 5 \text{ h } 9 \text{ min } 10 \text{ s}$

**2** Les cours au collège commencent le matin à 8 h 30 min. Ils durent 3 h 53 min. À quelle heure se terminent-ils ?

**4** Un film, qui a commencé à 20 h 50 min, s'est terminé à 22 h 40 min. Combien de temps a-t-il duré ?