

D1 - Repérage dans le temps

E.1 Compléter correctement les pointillés :

- (a) $2\text{ h } 15\text{ min} = \dots \text{ min}$ (b) $2\text{ j } 14\text{ h} = \dots \text{ h}$
 (c) $5\text{ min } 13\text{ s} = \dots \text{ s}$ (d) $14\text{ h } 15\text{ min} = \dots \text{ min}$

E.2 Compléter correctement les pointillés :

- (a) $82\text{ min} = \dots \text{ h } \dots \text{ min}$ (b) $212\text{ min} = \dots \text{ h } \dots \text{ min}$
 (c) $370\text{ min} = \dots \text{ h } \dots \text{ min}$ (d) $28\text{ h} = \dots \text{ j } \dots \text{ h}$

E.3 Compléter correctement les pointillés :

- (a) $50\text{ h} = \dots \text{ j } \dots \text{ h}$ (b) $500\text{ min} = \dots \text{ h } \dots \text{ min}$
 (c) $132\text{ h} = \dots \text{ j } \dots \text{ h}$ (d) $254\text{ min} = \dots \text{ h } \dots \text{ min}$

E.4 Compléter correctement les pointillés :

- (a) $143\text{ min} = \dots \text{ h } \dots \text{ min}$ (b) $74\text{ h} = \dots \text{ j } \dots \text{ h}$
 (c) $252\text{ min} = \dots \text{ h } \dots \text{ min}$ (d) $380\text{ s} = \dots \text{ min } \dots \text{ s}$

E.5 Compléter correctement les pointillés :

- 1 $3800\text{ s} = \dots \text{ h } \dots \text{ min } \dots \text{ s}$
 2 $5000\text{ min} = \dots \text{ j } \dots \text{ h } \dots \text{ min } \dots \text{ s}$

E.6 Effectuer les additions de durées suivantes :

(a) $\begin{array}{r} 1\text{ h } 17\text{ min} \\ + 3\text{ h } 24\text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 1\text{ h } 35\text{ min} \\ + 2\text{ h } 17\text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

E.7 Effectuer les additions de durées suivantes :

(a) $\begin{array}{r} 2\text{ h } 15\text{ min} \\ + 1\text{ h } 34\text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 1\text{ h } 15\text{ min} \\ + 1\text{ h } 35\text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

E.8 Effectuer les additions de durées suivantes :

(a) $\begin{array}{r} 3\text{ h } 12\text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 5\text{ h } 46\text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 2\text{ h } 17\text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 5\text{ h } 52\text{ min} \end{array}$
--	--

E.9 Effectuer les additions de durées suivantes :

Effectuer les additions de durées suivantes :

(a) $\begin{array}{r} 3\text{ h } 42\text{ min} \\ + 1\text{ h } 34\text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 1\text{ h } 24\text{ min} \\ + 1\text{ h } 48\text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

(a) $\begin{array}{r} 3\text{ h } 42\text{ min} \\ + 1\text{ h } 34\text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 1\text{ h } 24\text{ min} \\ + 1\text{ h } 48\text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

E.10 Effectuer les additions de durées suivantes :

(a) $\begin{array}{r} 2\text{ h } 47\text{ min} \\ + 0\text{ h } 36\text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 3\text{ h } 15\text{ min} \\ + 1\text{ h } 45\text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$
--	--

E.11 Effectuer les additions de durées suivantes :

(a) $\begin{array}{r} 2\text{ h } 48\text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 5\text{ h } 22\text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 1\text{ h } 58\text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 5\text{ h } 02\text{ min} \end{array}$
--	--

E.12 Effectuer les additions de durées suivantes :

(a) $\begin{array}{r} 2\text{ h } 34\text{ min} \\ + 1\text{ h } 48\text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 2\text{ h } 34\text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 4\text{ h } 02\text{ min} \end{array}$
--	--

E.13 Effectuer les additions de durées suivantes :

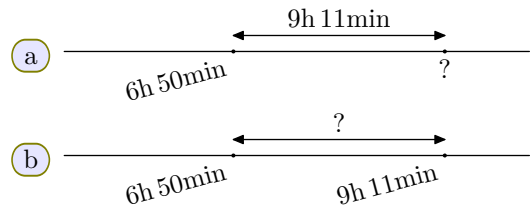
(a) $\begin{array}{r} 2\text{ h } 47\text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 0\text{ h } 12\text{ min} \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 4\text{ h } 35\text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 1\text{ h } 45\text{ min} \end{array}$
--	--

E.14 Une émission de télévision a commencé à $20\text{ h } 35\text{ min}$ et s'est terminée à $22\text{ h } 12\text{ min}$.

Déterminer la durée de cette émission.

E.15 Un transporteur part à $6\text{ h } 50\text{ min}$ et doit effectuer un trajet de $9\text{ h } 11\text{ min}$. On cherche à connaître son heure d'arrivée.

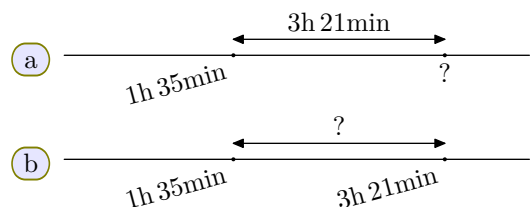
1 Quel schéma permet de représenter ce problème?



2 Déterminer l'heure d'arrivée de ce transporteur.

E.16 Un train de nuit démarre son trajet à $1\text{ h } 35\text{ min}$ pour atteindre sa gare d'arrivée à $3\text{ h } 21\text{ min}$. On cherche la durée de son trajet.

1 Quel schéma permet de représenter ce problème?



2 Déterminer la durée de son trajet.

E.17 Un film a commencé à $20\text{ h } 38\text{ min}$ et a terminé à $22\text{ h } 27\text{ min}$. Sachant que ce film a été interrompu pour deux pauses publicitaires de 10 min , déterminer la durée de ce film.

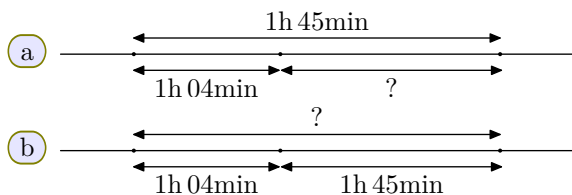
E.18 Un train démarre son trajet à $7\text{ h } 10\text{ min}$ et arrive à destination à $15\text{ h } 42\text{ min}$.

Quelle a été la durée de son trajet?

E.19 Un train arrive à $15h13min$ après un trajet de $1h42min$. Quelle était l'heure de départ de ce train?

E.20 Tous les jours Jacques se rend à son travail en transport en commun. Aujourd'hui, son aller a duré $1h04min$ et son retour a duré $1h45min$. On recherche la durée totale de son trajet.

1 Quel schéma permet de représenter ce problème?



2 Déterminer le temps total de trajet effectué par Jacques aujourd'hui.

E.21 Pour effectuer le trajet de Helsinki (*Finlande*) à Pretoria (*Afrique du Sud*), un avion décolle à $18h32min$ de l'aéroport d'Helsinki et le trajet a une durée prévue de $11h22min$.

L'avion arrive le lendemain à l'aéroport de Pretoria. À quelle heure est prévu son atterrissage?

Indication : la Finlande et l'Afrique du Sud se trouve sur le même fuseau horaire.

E.22 Un train démarre son trajet à $12h37min$. Sachant que son trajet a une durée de $3h31min$, déterminer l'heure d'arrivée de ce train.

E.23 Effectuer les additions de durées suivantes :

<p>a $1\text{ h } 23\text{ min}$</p> <p>$+ \dots\text{ h } \dots\text{ min}$</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>$4\text{ h } 00\text{ min}$</p>	<p>b $1\text{ h } 43\text{ min}$</p> <p>$+ \dots\text{ h } \dots\text{ min}$</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>$2\text{ h } 17\text{ min}$</p>
---	---

E.24 Compléter correctement les opérations suivantes sur les durées :

<p>a $2\text{ h } 13\text{ min}$</p> <p>$- \dots\text{ h } \dots\text{ min}$</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>$1\text{ h } 45\text{ min}$</p>	<p>b $3\text{ h } 25\text{ min}$</p> <p>$- \dots\text{ h } \dots\text{ min}$</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>$1\text{ h } 45\text{ min}$</p>
---	---

E.25 Effectuer les additions de durées suivantes :

<p>a $5\text{ h } 20\text{ min}$</p> <p>$- \dots\text{ h } \dots\text{ min}$</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>$2\text{ h } 35\text{ min}$</p>	<p>b $5\text{ h } 23\text{ min}$</p> <p>$- \dots\text{ h } \dots\text{ min}$</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>$2\text{ h } 52\text{ min}$</p>
---	---

E.26 Compléter correctement les opérations suivantes sur les durées :

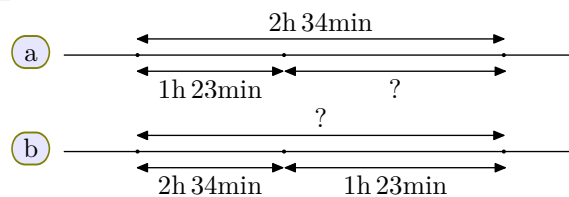
<p>a $3\text{ h } 43\text{ min}$</p> <p>$- \dots\text{ h } \dots\text{ min}$</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>$1\text{ h } 17\text{ min}$</p>	<p>b $4\text{ h } 14\text{ min}$</p> <p>$- \dots\text{ h } \dots\text{ min}$</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>$2\text{ h } 28\text{ min}$</p>
---	---

E.27 Effectuer les additions de durées suivantes :

<p>a $2\text{ h } 27\text{ min}$</p> <p>$+ 1\text{ h } 45\text{ min}$</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>$\dots\text{ h } \dots\text{ min}$</p>	<p>b $3\text{ h } 12\text{ min}$</p> <p>$- 1\text{ h } 47\text{ min}$</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>$\dots\text{ h } \dots\text{ min}$</p>
---	---

E.28 Lors d'une course à pied, un participant réalise la première partie en $1h23min$. Après avoir fini la seconde partie, son temps total est de $2h34min$. On recherche le temps pris par le coureur pour réaliser la seconde partie du parcours.

1 Quel schéma permet de représenter ce problème?



2 Déterminer le temps effectué par le participant sur la seconde partie du parcours.