Sixième / Grandeurs: durées

ChingEval: 13 exercices disponibles pour l'évaluation par QCM

Conversion de durées (format additif / utilisation de la multiplication)







Compléter correctement les pointillés:

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



Effectuer les conversions suivantes:

- (a) $4h \, 15 \, \text{min} = \dots s$ (b) $14h = \dots min$
- $(c) 3i 10h = \dots s$
- \bigcirc $5j\ 3h = \dots min$

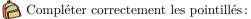
Conversion de durées (format additif / utilisation de la division)











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





Compléter correctement les pointillés:

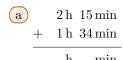
- (a) $143 \, min = \dots h \, \dots min$ (b) $74 \, h = \dots j \, \dots h$
- \bigcirc 252 $min = \dots h \dots min$ \bigcirc \bigcirc 380 $s = \dots min \dots s$

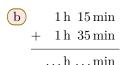
Durées et additions









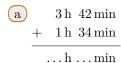








Effectuer les additions de durées suiv-







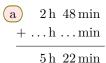


Effectuer les additions de durées suiv-





Effectuer les additions de durées suiv-



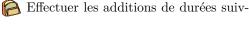
$$\begin{array}{cccc}
 & 1 \text{ h} & 58 \text{ min} \\
 & + \dots \text{ h} & \dots \text{ min} \\
\hline
 & 5 \text{ h} & 02 \text{ min}
\end{array}$$



1 h 23 min

4h $00 \min$

 $+ \dots h \dots min$



1 h 43 min $+ \dots h \dots min$

2 h 17 min

+ 0 h 36 min

Durées et soustractions



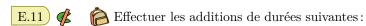


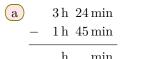


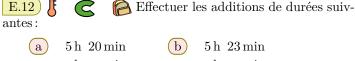
Effectuer les additions de durées suivantes:

 $1\,\mathrm{h}~34\,\mathrm{min}$

 $3h 47 \min$ 1 h 18 min $\dots h \dots min$







E.12

$$\frac{-\ldots h\ldots \min}{2\,h\,\,52\,\min}$$

Compléter correctement les opérations suivantes sur les durées:

Compléter correctement les opérations

Effectuer les additions de durées suivantes:

Durées et opérations

Effectuer les additions de durées suivantes:

E.17 Lors d'une visio-conférence, trois amis se trouvant à New York, Londres et Beijin remarquent la position de leurs horlogent:





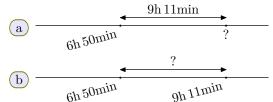


- (1) Après avoir des recherches sur les mots fuseaux horaires, GMT, UTC
- 2 Que peut-on dire de la position de New-York et Beijin? Que peut-on dire de la position de Londres par rapport à New-York et Beijin?

Problèmes autour des durées (avec diagramme)

effectuer un trajet de 9h 11min. On cherche à connaître son heure d'arrivée.

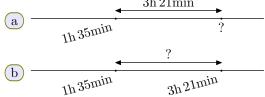
(1) Quel schéma permet de représenter ce problème?



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

E.19 C Du train de nuit démarre son trajet à 1h35 min pour atteindre sa gare d'arrivée à 3h21min. On cherche la durée de son trajet.

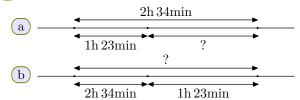
(1) Quel schéma permet de représenter ce problème?



(2) Déterminer la durée de son trajet.

E.20 Lors d'une course à pied, un participant réalise la première partie en $1h\ 23min$. Après avoir fini la seconde partie, son temps total est de $2h\ 34min$. On recherche le temps pris par le coureur pour réaliser la seconde partie du parcours.

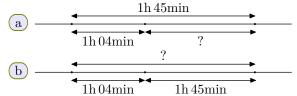
1 Quel schéma permet de représenter ce problème?



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

E.21 Tous les jours Jacques se rend à son travail en transport en commun. Aujourd'hui, son aller a duré $1h\,04min$ et son retour a duré $1h\,45min$. 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.

7. Problèmes autour des durées

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

E.23 Pour effectuer le trajet de Helsinki (Finlande) à Pretoria (Afrique du Sud), un avion décolle à $18h\,32min$ de l'aéroport d'Helsinki et le trajet a une durée prévue de $11h\,22\,min$.

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.24 C Un train arrive à $15h \, 13min$ après un trajet de $1h \, 42min$. Quelle était l'heure de départ de ce train?

Quelle a été la durée de son trajet?

E.26 Un train démarre son trajet à $12h \, 37min$. Sachant que son trajet a une durée de $3h \, 31min$, déterminer l'heure d'arrivée de ce train.