

Programme 2026-2027

Vous trouverez des exercices autour des nombres décimaux :

- du cours moyen : aa
- hors programme : aa



ChingQuizz : 13 exercices disponibles pour l'évaluation par QCM :

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

E.6612    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.10795    Effectuer les conversions suivantes :

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

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

E.5578    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.9988    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.9987    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.9989    Compléter correctement les pointillés :

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

3. Durées et additions

E.6550    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.6188    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.9983    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)	$\begin{array}{r} 1\text{ h } 24\text{ min} \\ + 1\text{ h } 48\text{ min} \\ \hline \dots\text{ h } \dots\text{ min} \end{array}$
-----	--	-----	--

E.9984    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.6555    Effectuer les additions de durées suivantes :

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

E.6201    Effectuer les additions de durées suivantes :

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

E.6551    Effectuer les additions de durées suivantes :

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

E.9986    Effectuer les additions de durées suivantes :

$$\begin{array}{r} \text{a) } 1 \text{ h } 23 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 4 \text{ h } 00 \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b) } 1 \text{ h } 43 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 17 \text{ min} \end{array}$$

4. Durées et soustractions

E.10796    Effectuer les additions de durées suivantes :

$$\begin{array}{r} \text{a) } 2 \text{ h } 45 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 34 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b) } 3 \text{ h } 47 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 18 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$$

E.10797    Effectuer les additions de durées suivantes :

$$\begin{array}{r} \text{a) } 3 \text{ h } 24 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b) } 5 \text{ h } 38 \text{ min} \\ - 3 \text{ h } 53 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$$

E.9985    Effectuer les additions de durées suivantes :

$$\begin{array}{r} \text{a) } 5 \text{ h } 20 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 35 \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b) } 5 \text{ h } 23 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 52 \text{ min} \end{array}$$

E.6552    Compléter correctement les opérations suivantes sur les durées :

$$\begin{array}{r} \text{a) } 3 \text{ h } 43 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 1 \text{ h } 17 \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b) } 4 \text{ h } 14 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 28 \text{ min} \end{array}$$

E.6189    Compléter correctement les opérations suivantes sur les durées :

$$\begin{array}{r} \text{a) } 2 \text{ h } 13 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 1 \text{ h } 45 \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b) } 3 \text{ h } 25 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 1 \text{ h } 45 \text{ min} \end{array}$$

E.6199    Effectuer les additions de durées suivantes :

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

5. Durées et opérations

E.10843   

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 12 \text{ min} \\ + 2 \text{ h } 13 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \text{ h } 52 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 12 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$$

E.10844   

$$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 11 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 47 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \text{ h } 59 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 22 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$$

E.10845   

$$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 37 \text{ min} \\ + 3 \text{ h } 41 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \text{ h } 33 \text{ min} \\ - 2 \text{ h } 52 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$$

E.10846   

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 51 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 32 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \text{ h } 35 \text{ min} \\ - 3 \text{ h } 42 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$$

E.10847   

$$\begin{array}{r} 3 \text{ h } 53 \text{ min} \\ + 2 \text{ h } 59 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 33 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 56 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$$

E.10322    Effectuer les additions de durées suivantes :

a $\begin{array}{r} 2 \text{ h } 27 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$

b $\begin{array}{r} 3 \text{ h } 12 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 47 \text{ min} \\ \hline \dots \text{ h } \dots \text{ min} \end{array}$

6. Durées et opérations à trous

E.10848   

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 11 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 28 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 29 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 3 \text{ h } 17 \text{ min} \end{array}$$

E.10849   

$$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 13 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 5 \text{ h } 29 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 38 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 24 \text{ min} \end{array}$$

E.10850   

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 36 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 3 \text{ h } 23 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 16 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 38 \text{ min} \end{array}$$

E.10851   

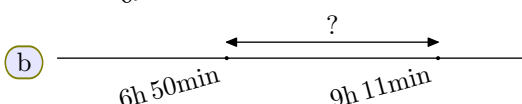
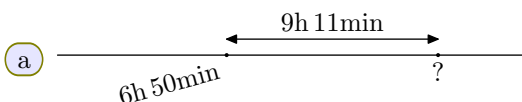
$$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 48 \text{ min} \\ + \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 6 \text{ h } 47 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 42 \text{ min} \\ - \dots \text{ h } \dots \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 44 \text{ min} \end{array}$$

7. Problèmes autour des durées (avec diagramme)

E.10250    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.

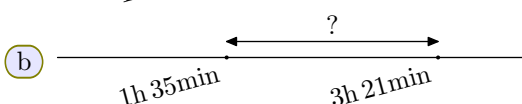
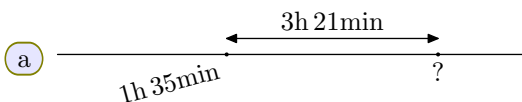
1 Quel schéma permet de représenter ce problème?



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

E.10251    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?

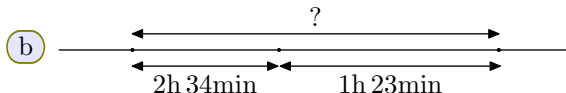
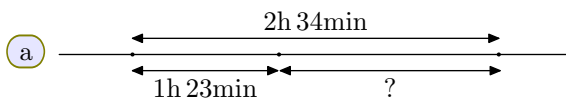


2 Déterminer la durée de son trajet.

E.10248    Lors d'une course à pied, un participant réalise la première partie en $1\text{h } 23\text{min}$. Après avoir

fini la seconde partie, son temps total est de $2\text{h } 34\text{min}$. On recherche le temps pris par le coureur pour réaliser la seconde partie du parcours.

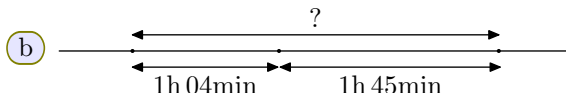
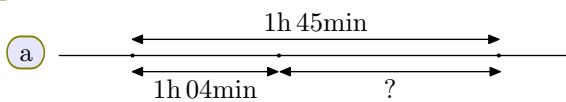
1 Quel schéma permet de représenter ce problème?



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

E.10249    Tous les jours Jacques se rend à son travail en transport en commun. Aujourd'hui, son aller a duré $1\text{h } 04\text{min}$ et son retour a duré $1\text{h } 45\text{min}$. 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.

8. Problèmes autour des durées

E.10245    Un train arrive à $15h\ 13min$ après un trajet de $1h\ 42min$. Quelle était l'heure de départ de ce train?

E.10246    Un train démarre son trajet à $7h\ 10min$ et arrive à destination à $15h\ 42min$. Quelle a été la durée de son trajet?

E.10247    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.

E.10243    Un film a commencé à $20h\ 38min$ et a terminé à $22h\ 27min$. Sachant que ce film a été interrompu pour deux pauses publicitaires de $10min$, déterminer la durée de ce film.

E.10244    Pour effectuer le trajet d'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 $11h\ 22min$.

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.9990    Une émission de télévision a commencé à $20h\ 35min$ et s'est terminée à $22h\ 12min$. Déterminer la durée de cette émission.

9. Exercices non-classés

E.2098    Compléter le tableau ci-dessous à l'aide de nombres décimaux ou de fractions simplifiées :

Minutes	60	30	15	12	1		42
Heures						1,25	

E.1435    Convertir les différentes durées ci-

E.10798    Lors d'une visioconférence en été, trois amis se trouvant à New York, Le Caire et Beijing remarquent la position de leurs horloges :



New York



Le Caire



Beijin

1 Après avoir fait des recherches sur la position de ces trois villes sur une mappemonde :

- Que peut-on dire de la position de New-York et Beijing sur la Terre?
- Que peut-on dire de la position de Le Caire par rapport à New-York et Beijing?

2 Après avoir fait des recherches sur Internet :

New York	Le Caire	Beijin
GMT -4	GMT +2	GMT +8

Pouvez vous expliquer ce que ces informations signifient? Et justifier, en étant précis, que ce décalage sur les horloges ne seraient pas le même en hiver.

dessous en heures :

- a $1h\ 15min$ b $7h\ 45min$ c $5400s$ d $135min$

E.9991    Convertir les durées suivantes en heures :

- a $1h\ 15min$ b $96min$ c $4h\ 42min$
d $24min$ e $3h\ 45min$ f $20min$