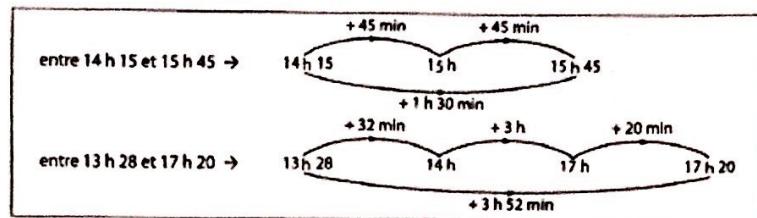
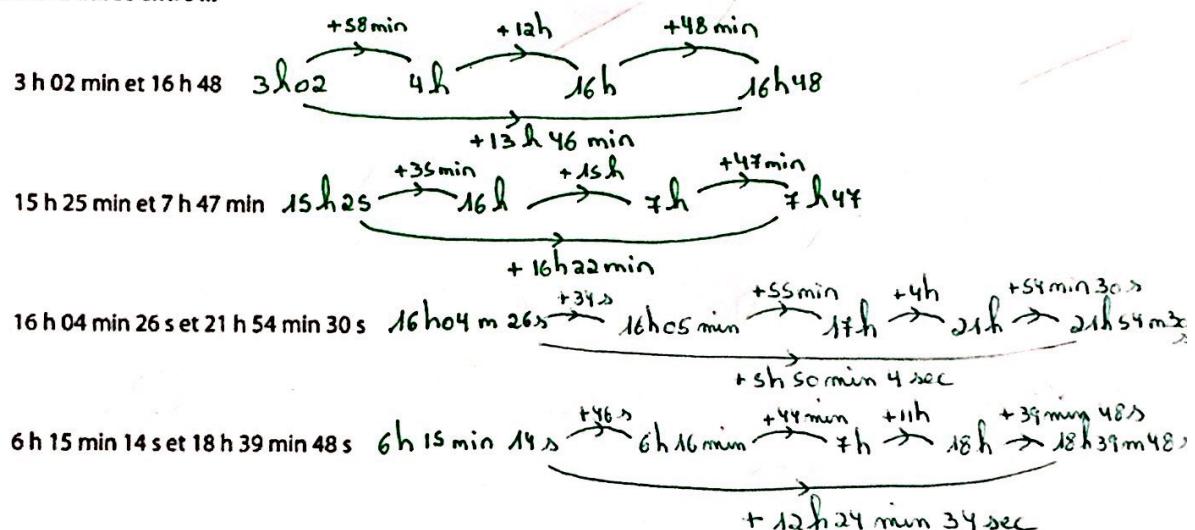


Prénom:	Grandeur R3: Les durées (3).	... / ... / 2020
N°: Classe: 5	Correctif	

Observe comment calculer la durée entre deux moments.



Calcule la durée entre ...



Observe comment additionner des durées.

$$3 \text{ h } 17 \text{ min} + 4 \text{ h } 24 \text{ min} + 5 \text{ h } 12 \text{ min} = (3 \text{ h } + 4 \text{ h } + 5 \text{ h }) + (17 \text{ min } + 24 \text{ min } + 12 \text{ min }) = 12 \text{ h } 53 \text{ min}$$

Effectue.

$$7 \text{ h } 15 \text{ min} + 2 \text{ h } 28 \text{ min} + 2 \text{ h } 54 \text{ min} = (7 \text{ h } + 2 \text{ h } + 2 \text{ h }) + (15 \text{ min } + 28 \text{ min } + 54 \text{ min }) = 12 \text{ h } 37 \text{ min}$$

$$1 \text{ j } 3 \text{ h } 4 \text{ min} + 23 \text{ h } 58 \text{ min} = 1 \text{ j } + (3 \text{ h } + 23 \text{ h }) + (4 \text{ min } + 58 \text{ min }) = 2 \text{ j } 3 \text{ h } 2 \text{ min}$$

$$6 \text{ j } 4 \text{ h } 25 \text{ min} + 3 \text{ j } 21 \text{ h } 45 \text{ min} = (6 \text{ j } + 3 \text{ j }) + (4 \text{ h } + 21 \text{ h }) + (25 \text{ min } + 45 \text{ min }) = 10 \text{ j } 2 \text{ h } 10 \text{ min}$$

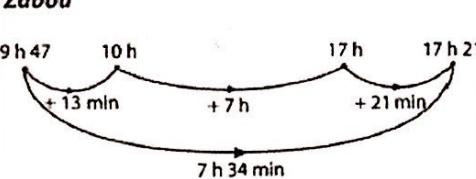
$$1 \text{ min } 29 \text{ s } \frac{48}{100} + 1 \text{ min } 33 \text{ s } \frac{57}{100} = (1 \text{ min } + 1 \text{ min }) + (29 \text{ s } + 33 \text{ s }) + \left(\frac{48}{100} + \frac{57}{100} \right) =$$

- Après une balade à vélo de 2 h 45 min, Claude et Raoul se rendent à la piscine et nagent pendant 1 h 12 min. Ils terminent leur journée par 1 h 20 min de tennis. Pendant combien de temps ont-ils fait du sport ? Observe les solutions de Zabou et de Julie.

Zabou	Julie
$2 \text{ h } 45' + 1 \text{ h } 12' + 1 \text{ h } 20' = 4 \text{ h } 77' \text{ ou } 5 \text{ h } 17'$	$2 \text{ h } 45 \text{ min}$ $1 \text{ h } 12 \text{ min}$ $+ 1 \text{ h } 20 \text{ min}$ \hline $4 \text{ h } 77 \text{ min}$ $\text{ou } 5 \text{ h } 17 \text{ min}$ $\rightarrow 77 \text{ min} = 1 \text{ h } 17$

Ils ont fait du sport pendant 5 h 17 min.

- La famille Du voyage a quitté la maison à 9 h 47 min et est arrivée sur son lieu de vacances à 17 h 21 min. Quelle a été la durée du trajet ? Observe les solutions de Zabou et de Julie.

Zabou	Julie
 $9 \text{ h } 47$ 10 h 17 h $17 \text{ h } 21$ $+ 13 \text{ min}$ $+ 7 \text{ h}$ $+ 21 \text{ min}$ \hline $7 \text{ h } 34 \text{ min}$	$17 \text{ h } 21'$ $- 09 \text{ h } 47'$ \hline impossible $17 \text{ h } 21' \rightarrow 16 \text{ h } 81'$ $- 09 \text{ h } 47'$ \hline $07 \text{ h } 34'$

Le voyage a duré 7 h 34 min.

Résous ces problèmes.

<p>Un employé quitte sa maison à 6 h 48. Le trajet quotidien dure 1 h 39. A quelle heure arrive-t-il sur son lieu de travail ?</p> $ \begin{array}{r} 6 \text{ h } 48' \\ + 1 \text{ h } 39' \\ \hline 7 \text{ h } 87' \rightarrow 87 \text{ min} = 1 \text{ h } 27' \\ \text{ou } 8 \text{ h } 27' \end{array} $	<p>Un TGV quitte Bruxelles à 8 h 43 et arrive à Marseille à 15 h 09. Quelle est la durée du trajet ?</p> $ \begin{array}{r} 15 \text{ h } 09' \rightarrow 14 \text{ h } 69' \\ - 8 \text{ h } 43 \\ \hline 6 \text{ h } 26' \end{array} $
<p>Deux cosmonautes partent le 15 octobre pour une mission de 11 j 20 h 42 min. La navette décolle à 7 h 15. A quel moment reviendront-ils sur Terre ?</p> $ \begin{array}{l} 15/10 \text{ à } 7 \text{ h } 15' + 11 \text{ j. } = 26/10 \text{ à } 7 \text{ h } 15' \\ 26/10 \text{ à } 7 \text{ h } 15' + 20 \text{ h. } = 27/10 \text{ à } 3 \text{ h } 15' \\ 27/10 \text{ à } 3 \text{ h } 15' + 42 \text{ min} = 27/10 \text{ à } 3 \text{ h } 57' \end{array} $	<p>Sébastien Loeb, champion du monde des rallyes, a remporté le Tour de Corse en 3 h 59 min 48 s $\frac{52}{100}$. Calcule l'avance acquise sur François Duval qui affiche un temps de 4 h 01 min 18 s $\frac{46}{100}$.</p> <p>Exemple de correction</p> $ \begin{array}{r} 3 \text{ h } 59 \text{ min } 48 \text{ s } \frac{52}{100} \\ - 4 \text{ h } 01 \text{ min } 18 \text{ s } \frac{46}{100} \\ \hline 1 \text{ min. } 29 \text{ s } \frac{94}{100} \end{array} $

1 min. 29 s $\frac{94}{100}$