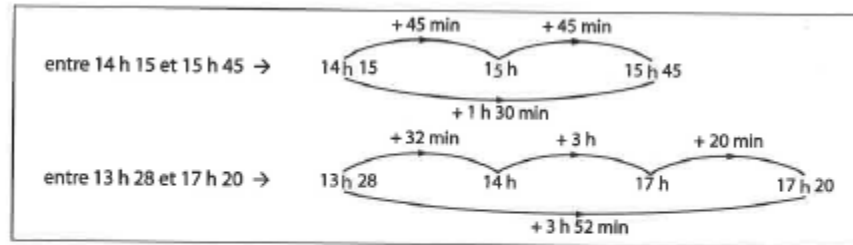


Prénom :	Grandeurs R3 : Les durées (3).	... / ... / 2020
N° : Classe : 5		

🔍 **Observe comment calculer la durée entre deux moments.**



🔍 **Calcule la durée entre ...**

3 h 02 min et 16 h 48

15 h 25 min et 7 h 47 min

16 h 04 min 26 s et 21 h 54 min 30 s

6 h 15 min 14 s et 18 h 39 min 48 s

🔍 **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.**

$$7 \text{ h } 15 \text{ min} + 2 \text{ h } 28 \text{ min} + 2 \text{ h } 54 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 \text{ j } 3 \text{ h } 4 \text{ min} + 23 \text{ h } 58 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \text{ j } 4 \text{ h } 25 \text{ min} + 3 \text{ j } 21 \text{ h } 45 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 \text{ min } 29 \text{ s } \frac{48}{100} + 1 \text{ min } 33 \text{ s } \frac{57}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

- ☞ 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	2 h 45 min 1 h 12 min + 1 h 20 min 4 h 77 min ou 5 h 17 min	Julie
$2\text{ h }45' + 1\text{ h }12' + 1\text{ h }20' = 4\text{ h }77' \text{ ou } 5\text{ h }17'$		
$\rightarrow 77\text{ min} = 1\text{ h }17'$		
Ils ont fait du sport pendant 5 h 17 min.		

- ☞ La famille Duvoyage 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
	$\begin{array}{r} 17\text{ h }21' \\ - 09\text{ h }47' \\ \hline \end{array}$ ↓ impossible $\begin{array}{r} 17\text{ h }21' \rightarrow 16\text{ h }81' \\ - 09\text{ h }47' \\ \hline 07\text{ h }34' \end{array}$
Le voyage a duré 7 h 34 min.	

- ☞ Résous ces problèmes.

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 ?	Un TGV quitte Bruxelles à 8 h 43 et arrive à Marseille à 15 h 09. Quelle est la durée du trajet ?
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 ?	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 $\frac{46}{100}$.