

Calculs de durées

une heure c'est :	60 secondes	60 minutes	100 minutes
une demi-heure c'est :	50 minutes	12 minutes	30 minutes
une minute c'est :	60 secondes	60 minutes	100 secondes
dans une heure il y a :	4 quarts d'heure	4 fois 20 minutes	4 fois 30 minutes
1 heure et demie c'est :	90 minutes	130 minutes	1 heure 15min
une journée c'est :	24 heures	36 heures	60 minutes
3 journées, ça fait :	36 heures	300 heures	72 heures

* n°1

* n°1

Raymond met 10 min pour aller au travail. Il travaille pendant 7 h 45 min. Il met 15 min pour
À quelle heure sera-t-il de retour s'il part à 8 h 40 min ? ATTENTION : 7 h 45 min ≠ 7,45 h

$$\begin{array}{r} 00h10 \\ 07h45 \\ + 00h15 \\ \hline 08h10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 08h40 \\ + 08h10 \\ \hline 16h50 \end{array}$$

Raymond rentre à 16h50 min.

* n°2

Chez le coiffeur, un shampoing dure 10 minutes, une coloration 40 minutes, une mise en plis 45
brushing 15 minutes. À quelle heure faut-il prendre rendez-vous pour pouvoir tout faire et avoir
sortir de chez le coiffeur à 17 h ?

$$\begin{array}{r} 10 \\ +40 \\ +45 \\ +15 \\ \hline 110 \text{ min} \end{array}$$

$$110 \text{ min} = 1h50$$

$$17h - 1h50 = 15h10$$

Il faut prendre le rendez-vous à 15h10.

* n°3

La montre de Jérôme avance chaque jour

$$\begin{array}{r} 2 \text{ min} \quad 13s \\ \times 7 \\ \hline 14 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13s \\ \times 7 \\ \hline 91s = 2 \text{ min } 11s \end{array}$$

$$14 \text{ min} + 2 \text{ min } 11s = 16 \text{ min } 11s$$

En une semaine elle décale de 16 min 11s

* n°4

Après avoir quitté le collège à 16 h 45, Aude rentre chez elle à 17 h 08. Dix-huit minutes plus tard, elle se rend à son
cours de danse qui dure 1h20 min. Il lui faut un quart d'heure pour parcourir la distance entre chez elle et la salle
de danse. À quelle heure sera-t-elle de retour chez elle ?

$$15 \text{ min} \times 2 = 30 \text{ min}$$

$$\begin{array}{r} 08 \\ +18 \\ +20 \\ +30 \\ \hline 76 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17h \\ +18 \\ +1h \\ \hline 19h16 \end{array}$$

Elle reviendra à 19h16

n°2

Un collège compte 240 élèves de 4e. Les élèves sont, soit demi-pensionnaires (D.P.), soit externes. Chacun de ces élèves étudie une 2e langue au choix : anglais, allemand ou espagnol.

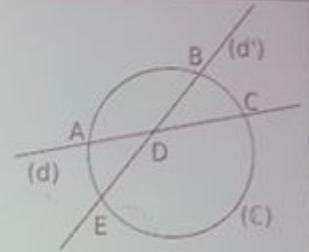
	Anglais	Allemand	Espagnol	Total
D.P.	30	40	60	130
Externes	36	32	42	110
Total	66	72	102	240

- Complète le tableau.
- Combien d'élèves étudient l'anglais en LV2 ?
- Combien d'externes ont allemand en LV2 ?
- Combien d'élèves sont externes ?

b) 66 élèves font de l'anglais en LV2.

c) Il y a 32 élèves externes en Allemand
d) Il y a 110 élèves externes

* n°3



Complète le tableau par ∈ ou ∉.

	Droite (d)	Droite (d')	Cercle (C)
A	∈	∉	∈
B	∉	∈	∈
C	∈	∉	∈
D	∈	∈	∉
E	∉	∈	∈

N°1

a) Les cases vides signifient que les TER me s'arrêtaient pas dans ces gares.

b) Modifia deux trains différents
le train 1 et le train 2.

c) La durée du trajet sera de 40 min.
(de 8h50 à 9h30)

d) Sébastien va choisir TER4.

(TER1 : 1h11
TER5 : 1h15)

n°5

a) il y a 9mm d'eau qui est tombée le 4 avril.

b) Il y a eu 12 jours sans pluie pendant le mois d'avril (1, 2, 5, 8, 9, 13, 18, 22, 23, 25, 26, 28)

c) Il y a eu beaucoup de pluie.

d) Il y a eu 5 jours avec plus de 8mm de pluie.
(4, 15, 19, 23, 30)

e) Il y a 39mm d'eau qui est tombé entre le 20 et le 30
 $2+6+2+2+7+7=39$

n°4

a) c'est l'Espagne qui a gagné le moins de médailles

b) la Chine et les États-Unis parce que ils ont les plus grosses parts.

Voitures

Dans un garage, il y a autant de voitures françaises que de voitures étrangères.

Trois copains font les remarques suivantes :

« Il y a cinq petites voitures et trois moyennes ! »

« Il n'y a pas de voiture moyenne de marque étrangère ni de grosses voitures françaises ! »

« Il y a deux petites voitures de marque étrangère ! »

Combien y a-t-il de grosses voitures dans le garage ?

Pour t'aider, complète ce tableau.

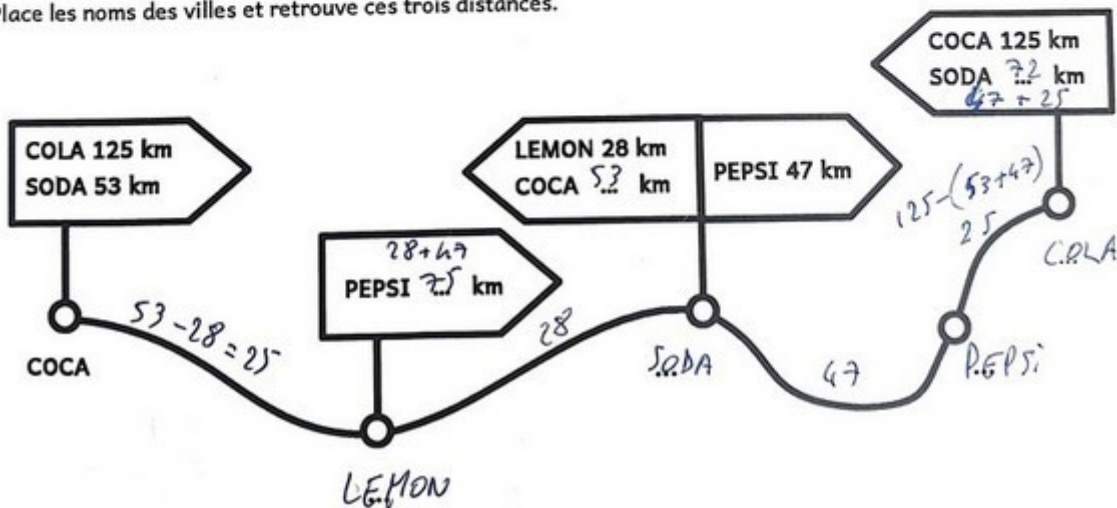
Nombre de ...	voitures françaises	voitures étrangères	Total
petites voitures	3	2	5
moyennes voitures	3	0	3
grosses voitures	0	4	4
Total	6	6	12

Réponse : 4

La route de la soif !

Des panneaux indiquent certaines distances mais trois d'entre elles ne sont plus lisibles.

Place les noms des villes et retrouve ces trois distances.



n°6

a) La température à 10h est de 20°C et à 21h est de $21,5^{\circ}\text{C}$

b) Il fait 19°C à 4h et à 9h

c) La température la plus basse est de $18,5^{\circ}\text{C}$ et la plus élevée est de 24°C

d) L'intervalle de temps est de 6 heure jusqu'à 14 heure, ce qui dure 8h.