

Prénom :

Date :



Résoudre des problèmes

Sélectionner les données (04)

1./ L'automobiliste

Un automobiliste quitte son domicile à 8 h 20. Le compteur de sa voiture indique 28 742 kilomètres. Il roule pendant 200 kilomètres puis fait une pause de 20 minutes. Vers midi, ils s'arrête à nouveau pendant une heure et demie. Quand il arrive à destination, le compteur indique 29 126 km et il est 14 h 00.

- Que signifient les nombres suivants :

28 742 : c'est le nombre de kilomètres indiqué par son compteur au départ

200 : c'est le nombre de kilomètres parcouru avant le premier arrêt

20 : c'est le temps de la première pause (en minutes)

- A quelle heure a-t-il quitté son domicile ?

L'automobiliste a quitté son domicile à 8 h 20.

- Combien de fois s'est-il arrêté ?

L'automobiliste s'est arrêté 2 fois

- Quelle était la distance inscrite à son compteur lors de son premier arrêt ?

La distance inscrite était de 28 942 kilomètres (28 742 + 200).

- Quelle était la distance inscrite à son compteur lors de son deuxième arrêt ?

Il est impossible de le savoir !...

- Combien de temps s'est-il arrêté au total ?

L'automobiliste s'est arrêté 1 h 50 min (1h30min + 20min)

- Quelle distance a-t-il parcouru ?

Distance parcourue : $29\ 126 - 28\ 742 = 384$

L'automobiliste a parcouru 384 kilomètres.

- Quelle a été la durée du parcours ?

Durée du parcours : $14h00 - 8h20 = 5h40$

Le parcours a duré 5 heures et 40 minutes.

2./ Lors d'une étape du tour de France, le peloton, composé de 173 coureurs âgés de 19 à 36 ans, se rend de Val d'Isère à Briançon. La distance entre les 2 villes est de 160 kilomètres. Le départ a été donné à 12 h 30 et le premier coureur à l'arrivée a franchi la ligne après 4 heures et 38 minutes de course. 9 coureurs ont abandonné pendant l'étape.

- Que signifient les nombres suivants :

36 : c'est l'âge du coureur le plus âgé

160 : c'est la distance entre les 2 villes (en kilomètres)

- Combien de coureurs ont franchi la ligne d'arrivée ?

Nombre de coureurs à l'arrivée : $173 - 9 = 164$

164 coureurs ont franchi la ligne d'arrivée.

- A quelle heure le vainqueur de l'étape a-t-il franchi la ligne ?

Durée du parcours du vainqueur : $12h30min + 4h38min = 17h08min$

Le vainqueur de l'étape est arrivé à 17 h 08.