

Grandeurs et traitement de données : révisions du lundi 4 au vendredi 8 mai



LES LONGUEURS

Problèmes

Lundi : La course cycliste Paris-Nice se court en 8 étapes. La première étape est une épreuve de « contre la montre » qui se déroule sur un parcours de 4 500 mètres. Les autres étapes ont une distance respective de 186,5 km, 46,5 km, 117,5 km, 101 km, 172,5 km, 184 km et 135 km.

- Quelle est la distance totale de la course ?

.....
.....

Mardi : Un escargot grimpe lentement le long du manche d'un râteau. Le manche mesure 1,35 m. Au bout d'une demi-heure, l'escargot a gravi le tiers du manche.

- Quelle distance lui reste-t-il à parcourir ?

.....
.....

- Au bout de combien de temps l'escargot arrivera-t-il en haut du manche en conservant la même vitesse ?

.....
.....

Mercredi : Un coureur s'entraîne sur une piste d'athlétisme de 400 m. A la fin de la séance, il a calculé qu'il avait parcouru 6,8 kilomètres.

- Combien de tours de pistes le coureur a-t-il effectué ?

.....
.....

Les tortues luth sont des animaux migrateurs. Elles parcourent en moyenne 100 km par semaine et leur migration peut atteindre 4 500 km.

- En combien de temps ces tortues parviennent-elles au terme de leur migration ?

.....
.....

Jeudi : Je veux construire une étagère pour ranger les 24 volumes de mon encyclopédie. Chaque volume a une épaisseur de 340 mm.

- Quelle doit être la longueur minimale de l'étagère ?

.....
.....

Vendredi : Un facteur parcourt 15 km par jour pour effectuer sa tournée quotidienne et il travaille 5 jours par semaine.

- Quelle distance parcourt-il au bout d'un an ?

.....