

Frais de nettoyage

Cinq propriétaires de magasins d'un centre commercial utilisent une société de nettoyage pour l'entretien de leur sol.

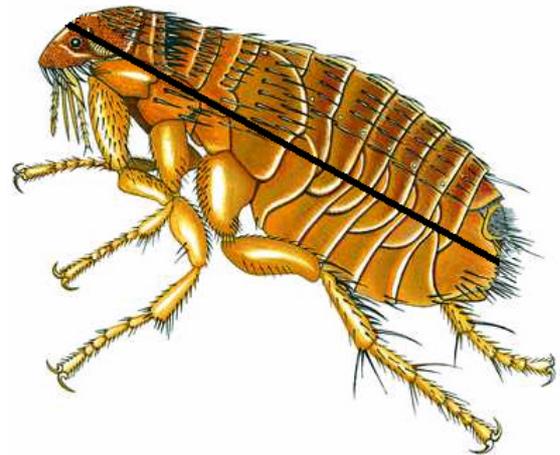
Les frais de nettoyage sont de 972 € par semestre pour l'ensemble des magasins.

Ces frs sont répartis entre les 5 propriétaires proportionnellement à la superficie de leur magasin selon le tableau ci-dessous, compléter la dernière ligne :

Magasin	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	Total
Superficie	150 m ²	120 m ²	80 m ²	210 m ²	160 m ²
Frais de nettoyage	972 €

Rassurez-vous c'est un grossissement

On a représenté ci-contre une puce :



1. Mesurer le trait noir tracé sur le dessin.

.....

2. La longueur réelle (représentée sur le dessin par le trait noir) est de 0,19 cm.

Compléter le tableau suivant :

Longueur lue sur le dessin (en cm)
Longueur réelle (en cm)	0,19	1

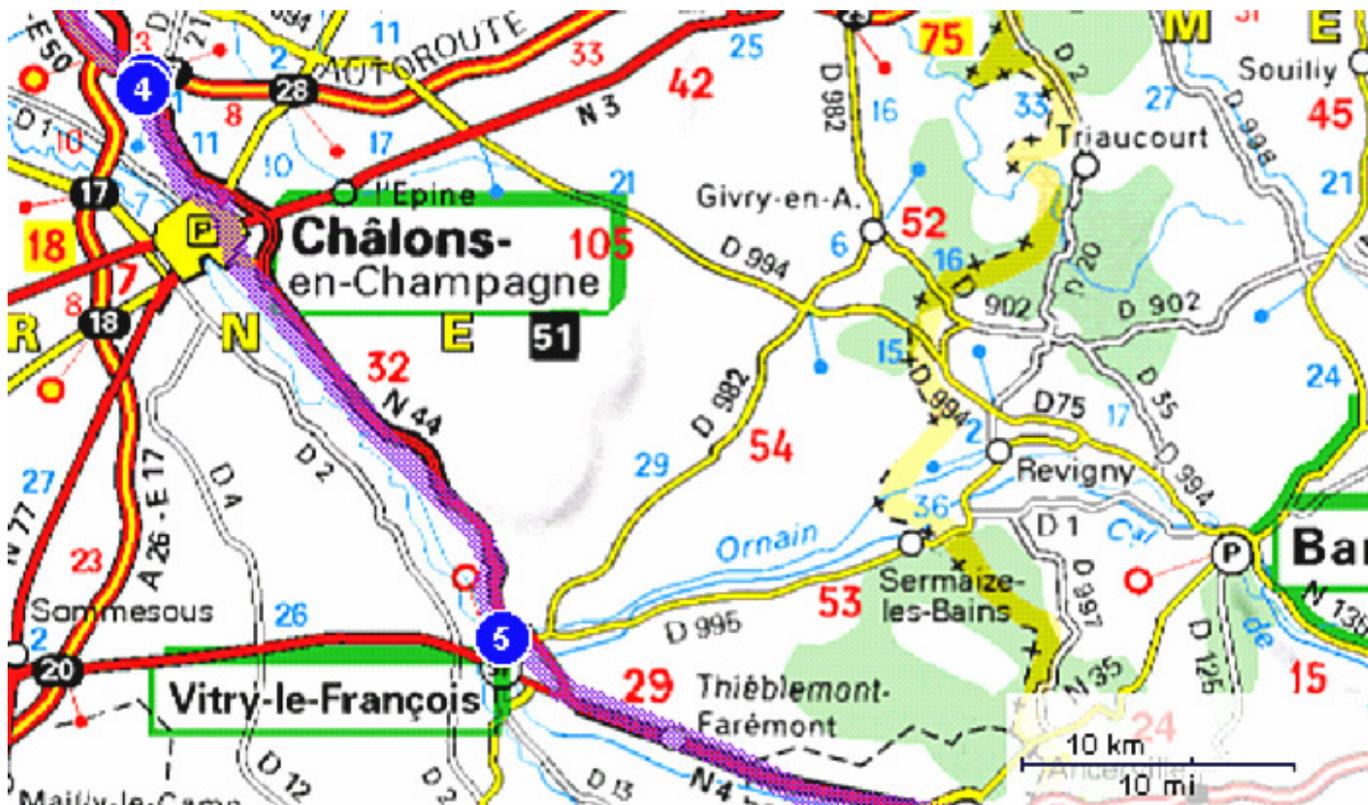
Compléter la phrase suivante :

..... cm mesuré sur le dessin représente donc 1 cm dans la réalité.

3. Proposer une écriture de l'échelle du dessin de la puce

.....

Un cycliste courageux ?



L'échelle de ce plan est 1 : 450 000.

1. Que signifie cette notation ? Combien de km en réalité représente 1 cm sur la carte ?

2. Ludovic, sortant de Vitry le François à **midi**, décide de se rendre à Sermaize-les-Bains à vélo.
 - a. Mesurer sur la carte, en cm, la distance correspondante à son trajet (il prend bien évidemment la route D 995).

 - b. Combien de kilomètres devra-t-il parcourir avant d'arriver à Sermaize-les Bains ?

4. Sachant qu'il roule avec son vélo à la vitesse moyenne de 11 km/h, combien de temps va-t-il mettre pour effectuer son trajet ? A quelle heure arrivera-t-il à Sermaize-les Bains ?

