Prénom :	Date:
Tenom	Dale



## LES LONGUEURS (09)

**Problèmes** 

- 1./ Les unités de mesure anglaise sont différentes de celles que l'on utilise en France. Les unités anglaises sont le yard et le mile.
- Sachant que 1 yard = 0,9144 m et que 1 mile = 1 760 yards, exprime 1 mile en mètres :

Distance en mètres : 0,9144 x 1 760 = 1 609,344 m 1 mile est équivalent à 1 609,344 mètres.

- Sachant qu'un pigeon parisien a parcouru 483 kilomètres pour se rendre à Londres, combien un pigeon londonien parcourra-t-il de miles pour aller à Paris ?

Distance en miles: 483 000 : 1609,344 = 300,122... Le pigeon londonien parcourra un peu plus de 300 miles.

- **2./** La route qui relie Montjoie à Montjolie est bordée de platanes des deux côtés de la route. Montjoie et Montjolie sont distantes de 7 kilomètres et les platanes ont été plantés tous les 25 mètres.
- Fais un schéma au dos de la feuille pour représenter cette situation.
- Combien de platanes a-t-on plantés le long de cette route ?

Nombre de platanes: 7 000 : 25 = 280 / On ajoute 1 arbre (problème d'intervalles) et on multiplie par 2 (il y a des arbres des 2 côtés) / Soit 281 x 2 = 562

On a planté 562 arbres.

- **3./** Un pré rectangulaire mesure 165 mètres de long pour 95 mètres de large. Son propriétaire souhaite changer de clôture. Il plante des nouveaux poteaux tous les 5 mètres et entoure son pré avec 3 rangées de fil de fer.
- Fais un schéma au dos de la feuille pour représenter cette situation.
- Quel est le périmètre du champ?

Périmètre du champ :  $(165 \times 2) + (95 \times 2) = 330 + 190 = 520 \text{ m}$ Le périmètre du champ est de 520 mètres.

- Combien de poteaux doit-il planter ?

Nombre de poteaux : 520 : 5 = 104 Il doit planter 104 poteaux.

- Quelle longueur de fil de fer va-t-il utiliser?

Longueur de fil de fer: 520 x 3 = 1 560 Il va utiliser 1 560 mètres de fil de fer.

- **4./** Pour clôturer son jardin carré, un jardinier a utilisé 50 mètres de grillages et des piquets espacés de 50 centimètres.
- Fais un schéma au dos de la feuille pour représenter cette situation.
- Quelle est la longueur d'un côté du jardin ?

Longueur d'un côté : 50 : 4 = 12,5 m Chaque côté du jardin mesure 12,50 mètres.

- Combien de piquets doit-il planter ?

Nombre de piquets : 50 : 0,5 = 100 Il doit planter 100 piquets.