

Quelques problèmes mathématiques

Aide - toi d'un schéma si tu en ressens le besoin, cela peut s'avérer très utile pour le problème 5 par exemple.

Grandeurs et mesures : Les contenances et les longueurs

Problème 1

Pour arroser son potager, M. Lucien utilise trois citernes de récupération des eaux de pluie.

La première contient 157 L.

La deuxième contient 69 L de moins que la première.

La troisième contient 27 L de plus que la deuxième.

De quelle quantité d'eau au total M. Lucien dispose-t-il pour arroser son jardin ?

Problème 2

Un producteur d'huile d'olive a rempli 8 cuves de 250 L.

Combien de bouteilles de 75 cL peut-il remplir ?

Problème 3

Il faut 15 arrosoirs pour remplir un tonneau de 210 L. Combien faut-il d'arrosoirs pour remplir une cuve de 1 995 L ? Et pour une cuve de 3075 L ?

Problème 4

Virginie doit refaire l'électricité de sa cuisine. Elle a besoin de 4 morceaux de fil électrique aux dimensions suivantes : 300 cm ; 4 m ; 0,5 dam ; 60 dm.

- a- De quelle longueur de fil électrique a-t-elle besoin au total ? La réponse sera donnée en mètres.
- b- Elle utilise une bobine de fil électrique de 30 mètres. Quelle longueur lui reste-t-il après les travaux ?

Problème 5

Mme Vidgen entoure son jardin carré de 25 m de côté d'une clôture coûtant 19 Euros le mètre. Elle laisse une ouverture de 1 m pour y accéder.

- a- Quel est le périmètre du jardin ?
- b- Combien Mme Vidgen va-t-elle dépenser ?