



Résoudre des problèmes

Situation problème (03)

• **Le terrain**

Un terrain rectangulaire mesure 75 m de long et 35 m de large. Son propriétaire décide de le clôturer en totalité en mettant à chaque angle un gros poteau en béton qui coûte 12 € l'unité. Entre ces poteaux d'angle, il place tous les 5 mètres des poteaux de taille moyenne à 7,50 € pièce. Le prix du mètre de grillage employé est de 4 €. Pour tenir ce grillage, il faut entourer le terrain à l'aide de trois rangées de fil de fer à 1,20 € le mètre.

1./ Que représentent les nombres suivants :

12 :

7,50 :

75 :

5 :

2./ Dessine au dos un schéma sur lequel tu représenteras le terrain et tous les poteaux.

3./ Combien faut-il de gros poteaux ?

.....
.....

4./ Combien faut-il de poteaux moyens ?

.....
.....

5./ Quelle est la somme dépensée pour l'achat des poteaux ?

.....
.....

6./ Quel est le périmètre de ce terrain ?

.....
.....

7./ Quelle est la somme dépensée pour l'achat du grillage ?

.....
.....

8./ Quelle est la longueur de fil de fer nécessaire pour maintenir le grillage ?

.....
.....

9./ Quelle est la somme dépensée pour l'achat du fil de fer ?

.....
.....

10./ Quel est le prix total de la clôture ?

.....
.....