

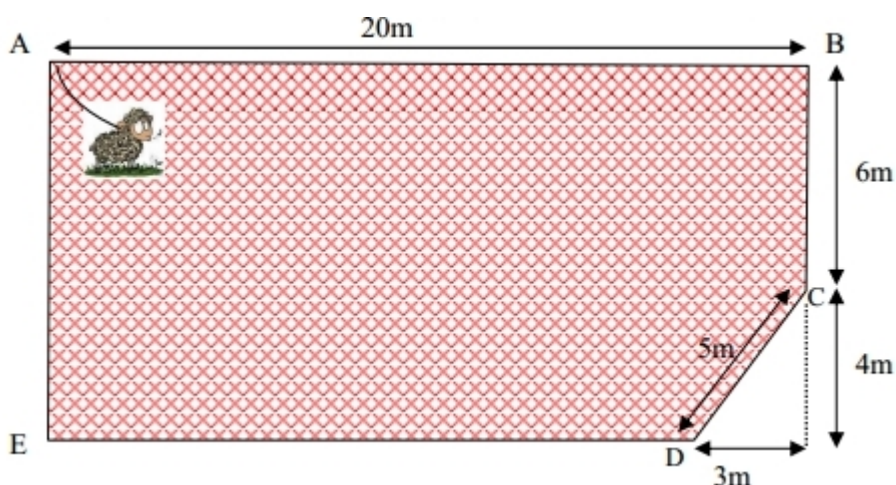
## Exercice 29 : aire et périmètre d'une parcelle

**Exercice :**

Mr Léon possède un mouton.

Il l'a installé sur une parcelle verdoyante afin qu'il puisse brouter tranquillement.

Le plan de ce terrain est représenté ci dessous (partie colorée) :



1. Déterminer l'aire réelle de sa parcelle (on donnera les calculs) .
2. Mr Léon veut clôturer son terrain .  
Quelle longueur réelle de grillage doit-il acheter sachant qu'il doit prévoir une ouverture de 1, 50 m pour un portail. ? (on donnera les calculs)

Le mouton est attaché au piquet A à l'aide d'une chaîne de 5m de long.

3. Représenter sur le plan la partie du terrain que peut brouter le mouton, hachurer-la en vert.

Déterminer l'aire de la surface réelle broutée par le mouton).

On admettra que la partie du terrain broutée par le mouton a une aire de  $4\text{m}^2$ .

Mr Léon doit traiter son terrain contre certains nuisibles.

4. Il ne veut pas traiter la partie sur laquelle le mouton se nourrit, déterminer alors l'aire de la surface qu'il lui reste à traiter.

5. Sachant qu'il doit acheter 1 sachet de produit pour  $30\text{m}^2$ , combien de sachets doit-il acheter ?