

Un fermier a trois chiens attachés par des chaînes de même longueur, fixées aux milieux A , B , C des trois murs d'une cour ouverte rectangulaire dont un mur mesure 80 mètres et les deux autres mesurent 45 mètres. Chaque chaîne mesure 20 mètres.

- 1/ Représente le rectangle de la cour en prenant 1 cm pour 10 m. Place les points A , B et C puis trace les trois demi-disques à l'intérieur desquels un intrus qui entre peut être mordu. La ferme est-elle bien gardée ?
- 2/ En utilisant le dessin à l'échelle, donner, à 5 mètres près, la longueur minimum qu'il faut donner aux chaînes pour que la ferme soit bien gardée.

Exercice à rapprocher de `exo20.tex`. La question 2 demande une certaine autonomie aux élèves.
