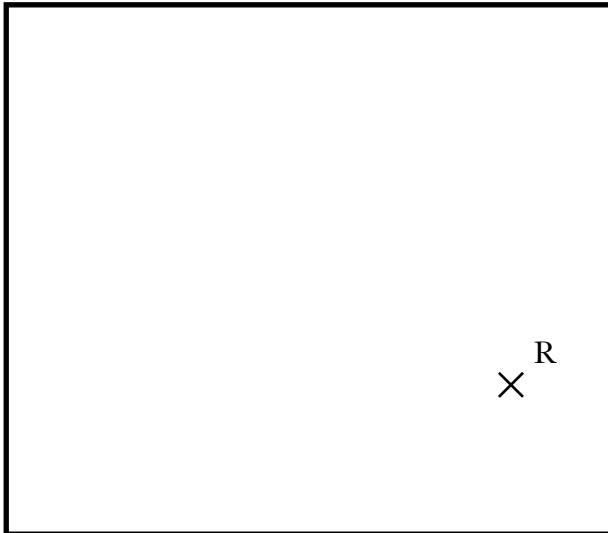


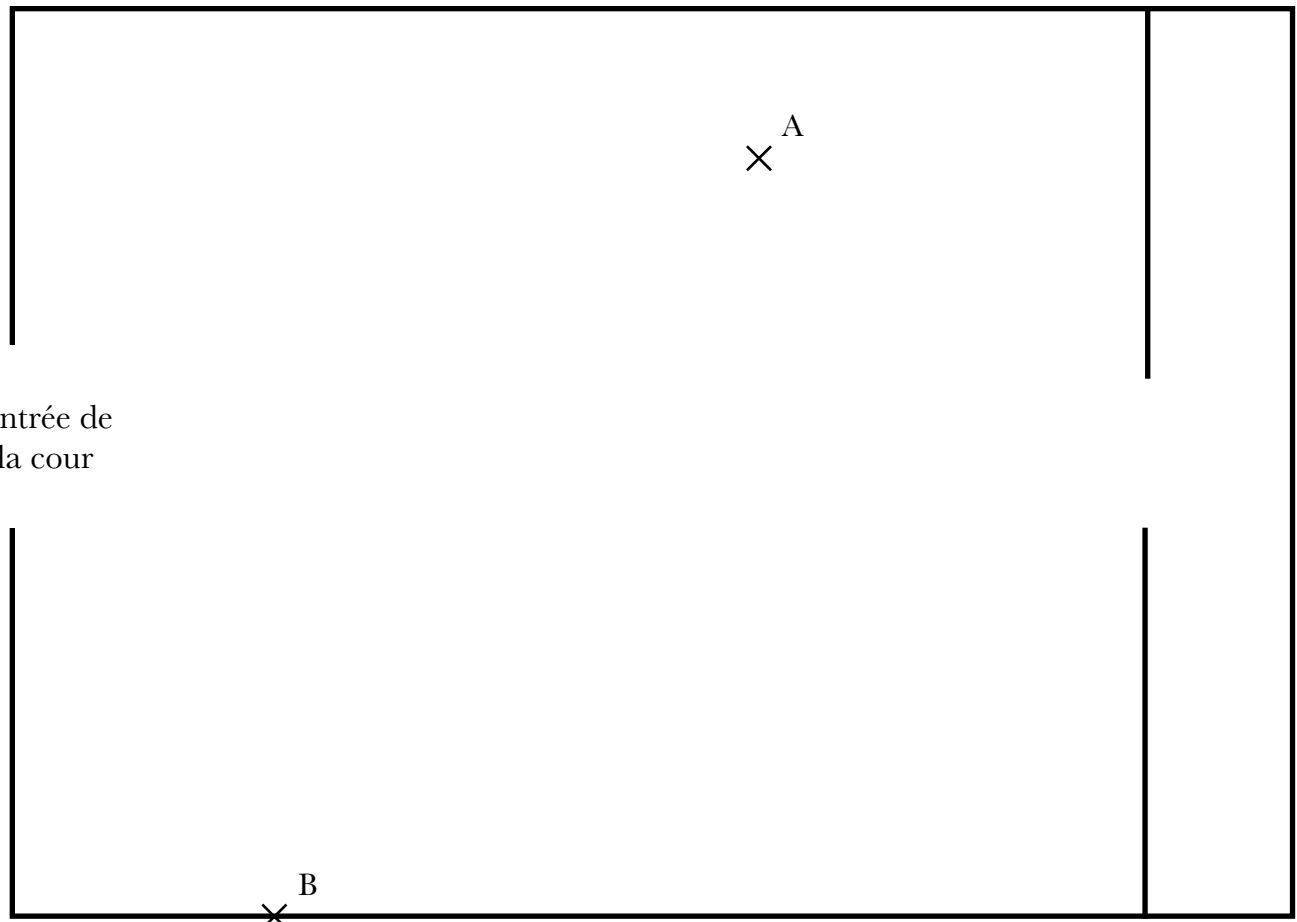
## Le passage et les chiens

**Situation 1 :**

Rocky aime se balader dans la cour de sa maison. Il est attaché au point R à une laisse de 5 m. Sachant que 1 cm égal 1 m, colorier la zone dans laquelle Rocky peut se déplacer.

**Situation 2 :**

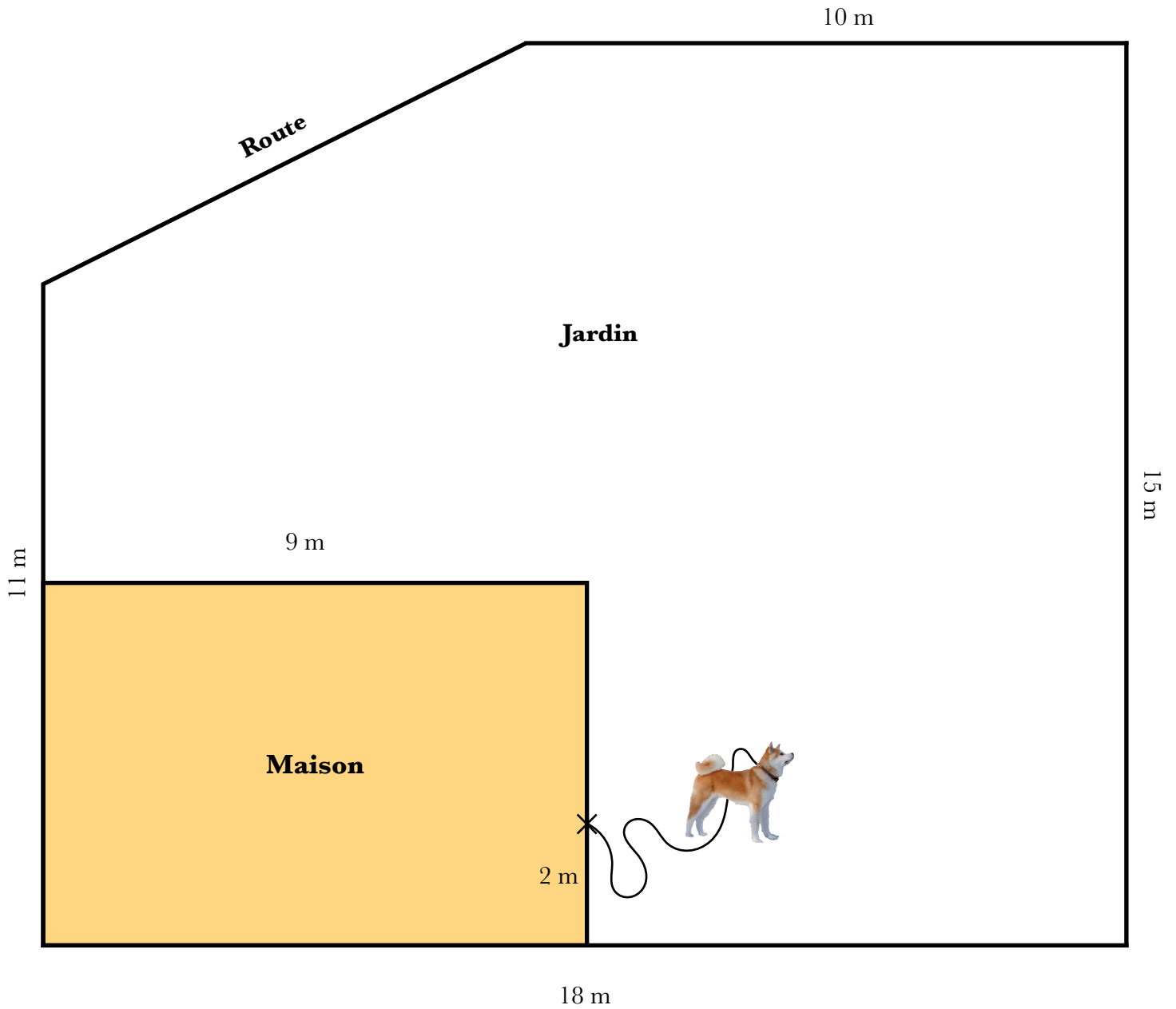
Marie doit aller chercher du lait à la ferme dont la cour est représentée par le schéma ci-contre. En A, Azor est attaché avec une chaîne de 6 mètres. En B, Balthazar est attaché avec une chaîne de 5 mètres. Marie pourra-t-elle aller jusqu'à la porte de la ferme sans se faire mordre ?



**Situation 3 :**

Titan est un bon chien de garde. Il veut surveiller les allées et venues sur la route qui passe devant chez lui. Mais il est attaché à une corde qui mesure 10 m.

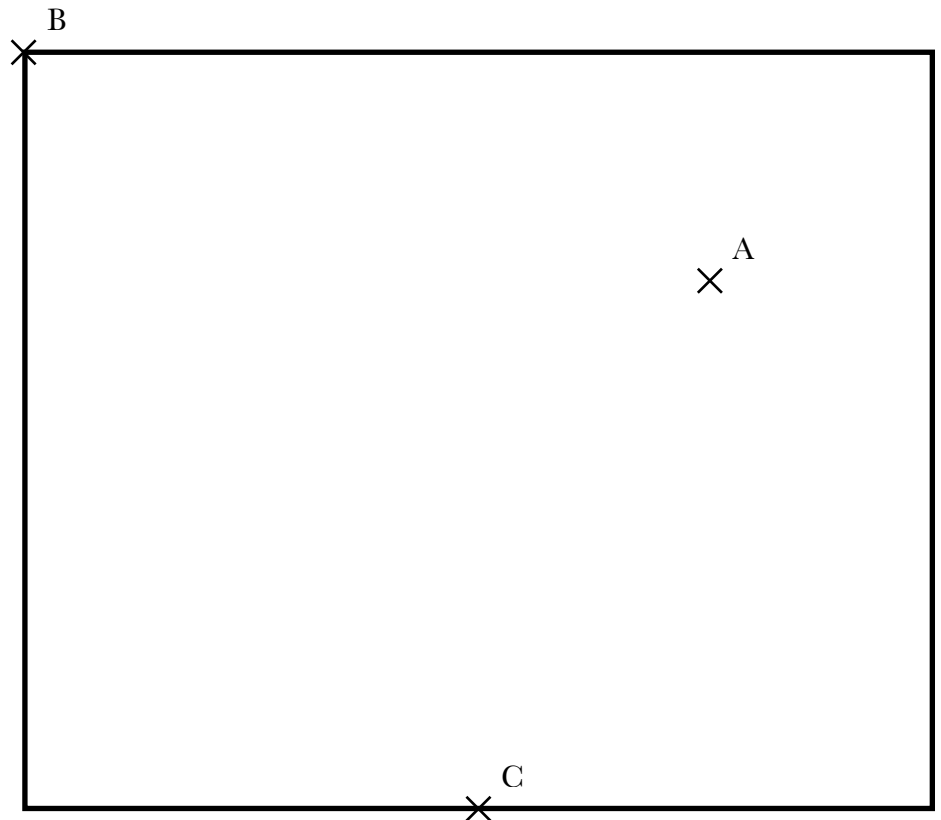
Peut-il se rapprocher de la route ?



**Situation 4 :**

Acacia, Babel et Câlïn sont trois petits chiens qui aiment bien se chamailler. Cette cour a la forme d'un rectangle de largeur 10 m et de longueur 12 m. Acacia est attachée au piquet A par une corde de longueur 3 m. Babel est attachée au piquet B par une corde de longueur 8 m. Câlïne est attachée au piquet C par une corde de longueur 5 m.

Colorier en vert l'espace inoccupé par aucun chien.

**Situation 5 :**

L'espion Jim Bang doit pénétrer dans une salle aux trésors de 8 m sur 10 m sans attirer l'attention des deux chiens. Ceux-ci se réveillent s'il passe à moins de 3 m de Fury, et à moins de 2,5 m de Tonnerre.

1. Reproduire le dessin à l'échelle 1 cm pour 1 m puis colorier la zone dans laquelle peut circuler l'espion.
2. Tracer un chemin qui peut mener Jim de l'entrée à la topaze sacrée.

