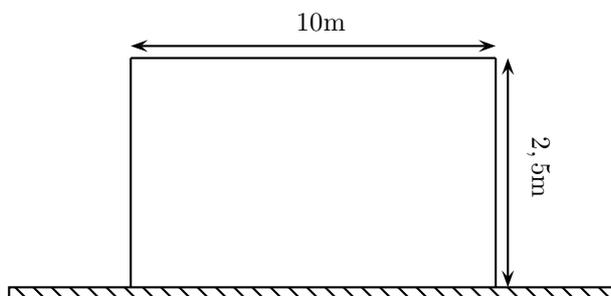


L'enclos

Étienne souhaite construire un enclos rectangulaire adossé à un mur de son garage pour ses chiens. Il possède 15 m de grillage.

I Plusieurs possibilités

Il choisit, dans un premier temps, les dimensions suivantes



1. Étienne dispose-t-il de suffisamment de longueur de grillage ?
2. Quelle est l'aire de cet enclos ?
3. Dessiner quatre autres enclos possibles, en utilisant exactement les 15 m de grillage.
4. Expliquer comment trouver à coup sûr des dimensions correctes pour les trois côtés de l'enclos.

II Optimiser l'espace

Étienne souhaite construire un enclos dont l'aire est la plus grande possible toujours en utilisant exactement les 15 m de grillage dont il dispose.

En groupe de trois ou quatre, mettre en place une stratégie qui permette de trouver l'aire maximale et les dimensions de l'enclos qui permet d'obtenir cette aire.