

Problème ouvert

Un fermier dispose de 43 mètres de grillage (représenté par un trait interrompu ci-dessous). Il veut clore un poulailler de manière à ce que celui-ci forme un rectangle avec les deux murs en rouge et que sa surface au sol soit la plus grande possible. Entre A et B, le fermier laisse une entrée non grillagée.



1. Représenter le poulailler pour plusieurs valeurs de la distance BC et déterminer à chaque fois l'aire du poulailler.
2. Déterminer les dimensions à donner au poulailler pour que son aire soit maximale.