

Exercice

Dans un rectangle ABCD de 10m sur 5m on prélève, comme l'indique la figure, deux carrés de côté x à une distance x des bords droit et gauche.

1. A quel intervalle appartient x ?
2. Exprimer l'aire du polygone grisé en fonction de x .
3. L'aire du polygone grisé peut-elle être égale à 42m^2 ?

Expliquer les éléments de votre recherche.

