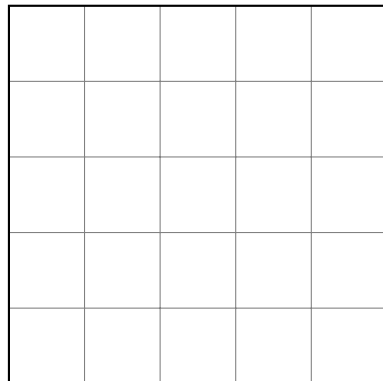


Protège ton jardin

Vous avez un bout de jardin représenté par un carré 5×5 que vous cultivez avec amour. Cependant vous ne voulez pas que des taupes puissent venir dégrader votre jardin. Vous mettez donc des pièges, prenant un carré de 1×1 qui les empêche de sortir de terre au niveau de votre jardin.



taupe 2×1



piège

Une taupe peut apparaître horizontalement ou verticalement mais pas directement sur un piège. Elle peut cependant apparaître juste à côté.

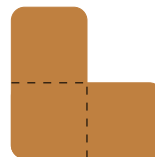
Quel est le nombre minimum de pièges dont vous avez besoin pour protéger votre jardin ?

En changeant la forme des taupes

On pourra se poser la même question avec des taupes de l'une des formes suivantes.



taupe 1×3



taupe coudée

Référence

IREM de Grenoble (2018). *Situations de Recherche pour la Classe : pour le collège et le lycée... et au-delà.*

<https://irem.univ-grenoble-alpes.fr/recherche-action/themes/raisonnement-logique-situations-de-recherche-pour-la-classe/situations-de-recherche-pour-la-classe-498450.kjsp?RH=413148517470877>