

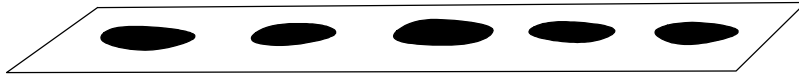
À la recherche du renard...

Un renard se promène dans son terrier. Celui-ci comporte plusieurs trous.

Chaque jour, il se déplace d'un trou à un trou adjacent.

Chaque jour, on peut vérifier un trou.

La disposition du terrier est la suivante



Problème 1.

Peut-on trouver le renard à coup sûr?

Si oui, combien de jours au minimum peut-on être sûr de le trouver?

Problème 2.

Qu'en est-il si le terrier comporte un nombre différent de trous (toujours arrangés en ligne).

Combien de coups au moins faut-il pour être sûr de trouver le renard dans un terrier comportant 42069 trous?

Problème 3.

Et si les trous sont arrangés en cercle?

Problème 4.

Qu'en est-il pour cette configuration?

