



Enigmes Cycle 3

Niveau 1

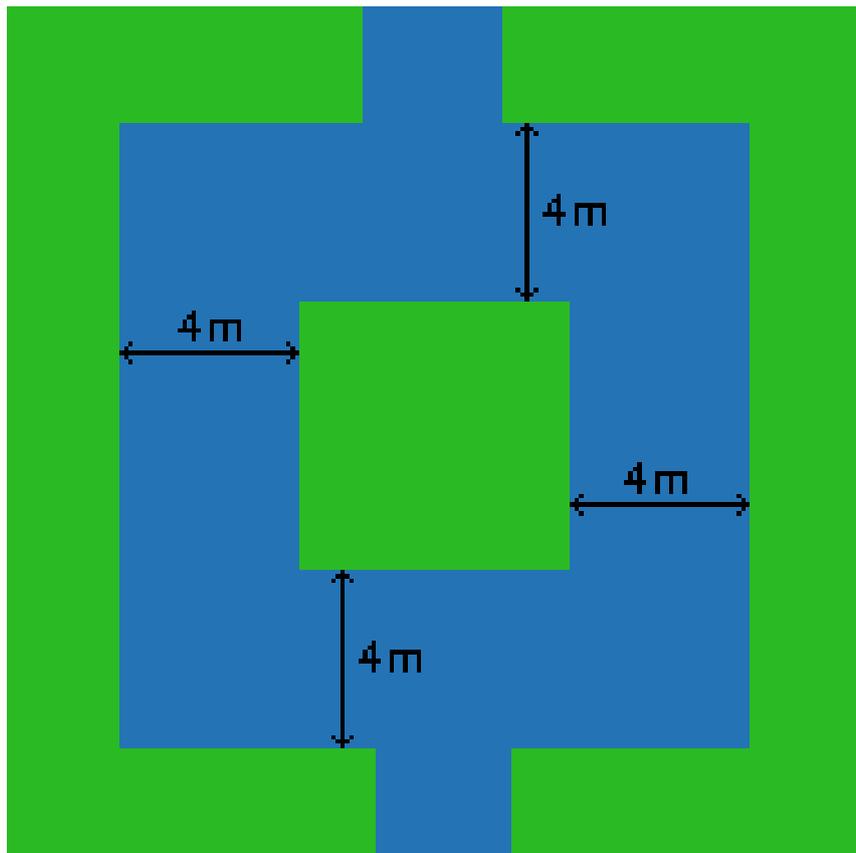
document élèves

Enigme 1 : L'île et le pont	2
Enigme 2 : Qui va réussir à pondre ?	3
Enigme 3 : Les allumettes	4
Enigme 4 : Le rectangle de carrés	5
Enigme 5 : Quel cube	6



Enigme 1 : L'île et le pont

Une île carrée est entourée d'une rivière de 4 mètres de largeur, comme indiqué sur la figure ci-dessous :

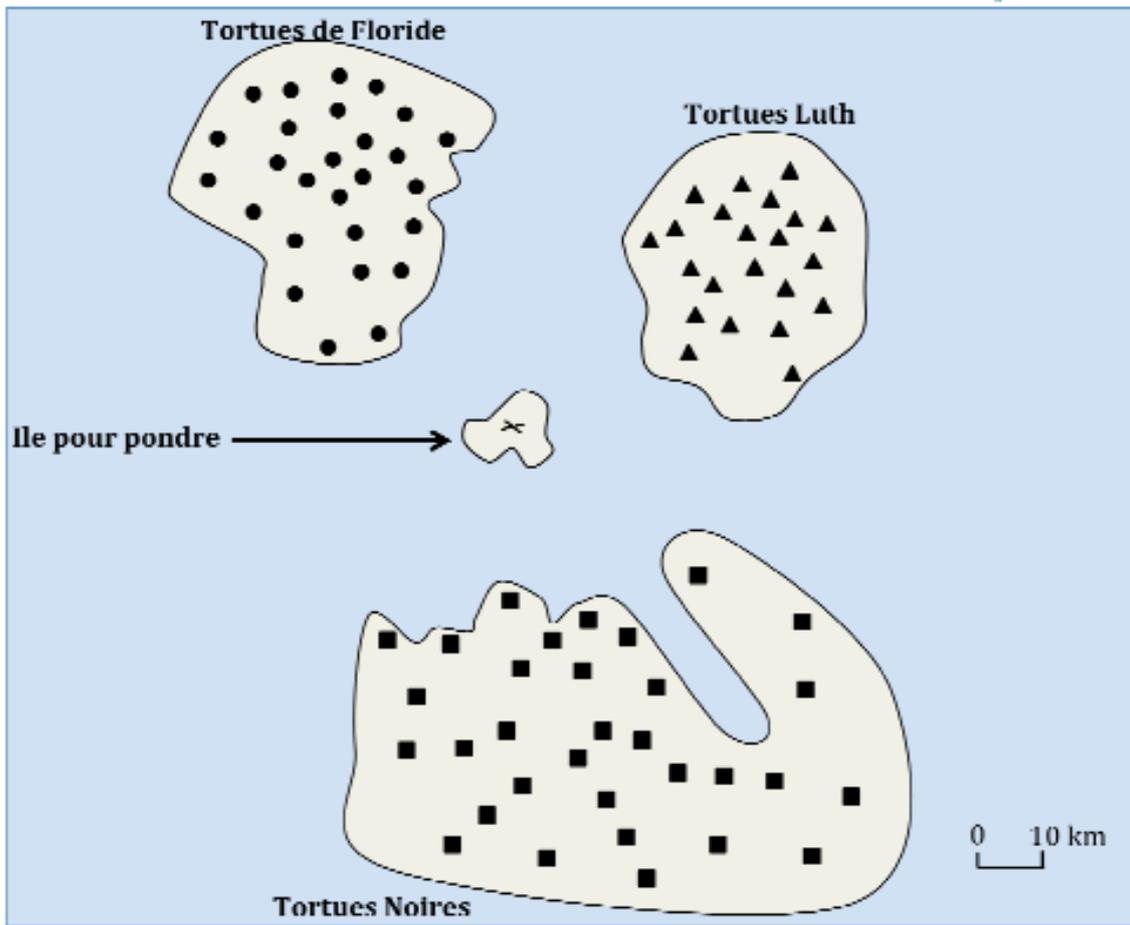


On possède 2 planches de 3,90 mètres de long et de quelques centimètres de large.

Comment doit-on les disposer pour rejoindre l'île ?

Enigme 2 : Qui va réussir à pondre ?

Trois espèces de tortues doivent quitter leur île pour regagner l'île pour pondre.
Seules les tortues étant à moins de 40 km du centre de l'île pourront y arriver.

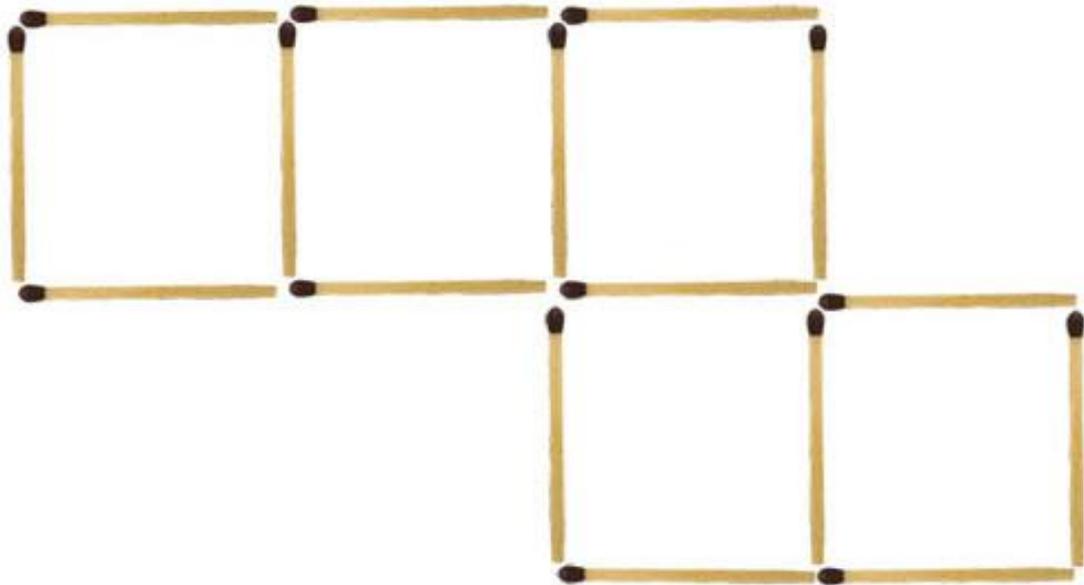


Quelle est l'espèce qui réussira à pondre le plus ?



Enigme 3 : Les allumettes

Sur cette figure il y a 5 carrés.

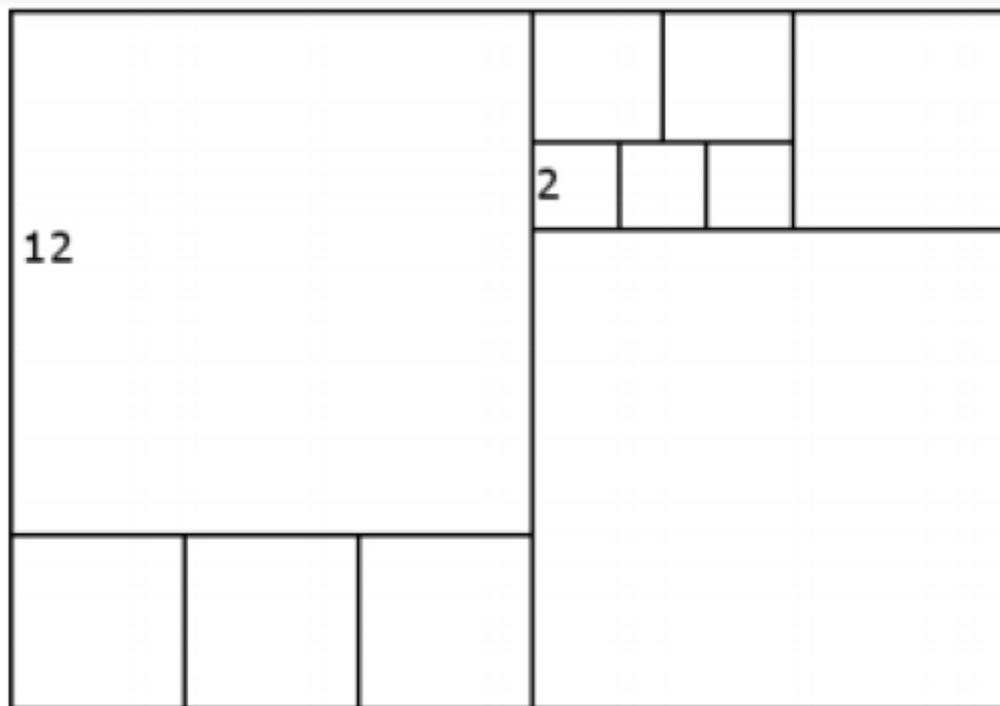


Saurez-vous former 4 carrés en ne déplaçant que 2 allumettes ?



Enigme 4 : Le rectangle de carrés

Toutes les parcelles sont des carrés.

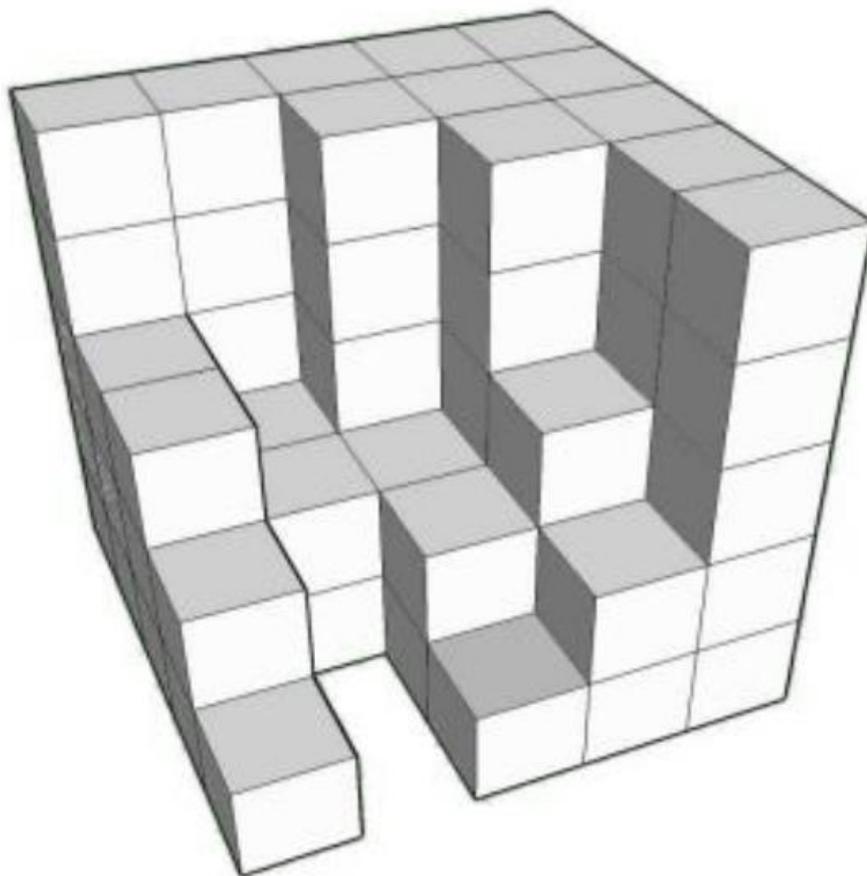


Trouve les dimensions du rectangle extérieur.



Enigme 5 : Quel cube

Romane, en utilisant ses petits cubes, a voulu construire un grand cube mais elle ne l'a pas terminé.



Combien doit-elle rajouter de petits cubes pour terminer sa construction ?