

LES PAVAGES

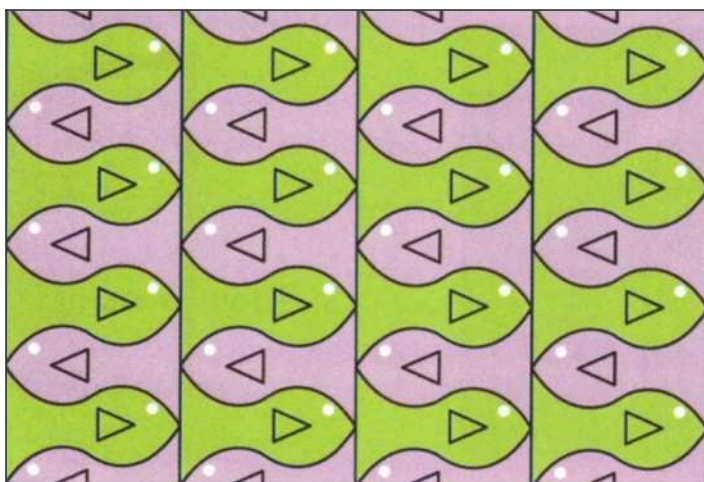
Construire une frise, un pavage ou une rosace

REPRESENTER



EXERCICE 1

Donner un motif de ce pavage et expliquer la construction.



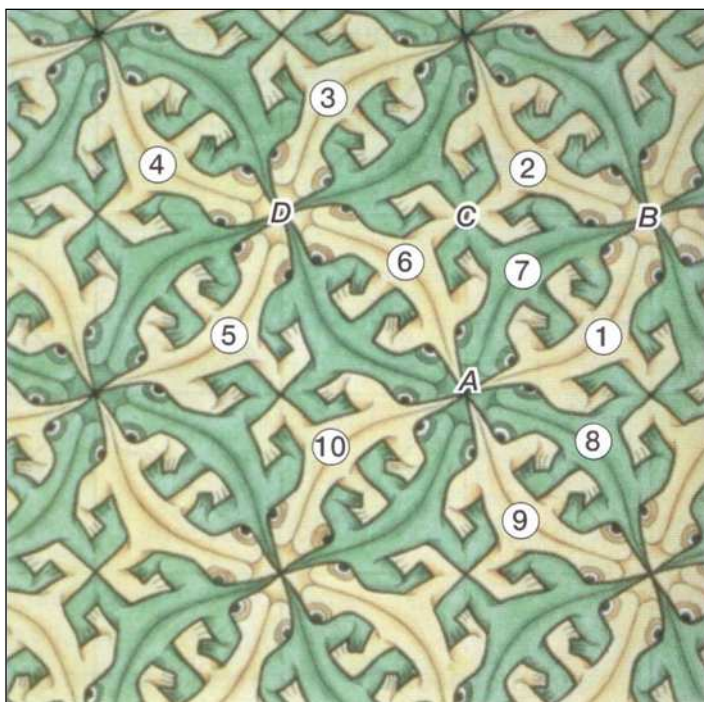
EXERCICE 3

Donner un motif de ce pavage et expliquer la construction.



EXERCICE 2

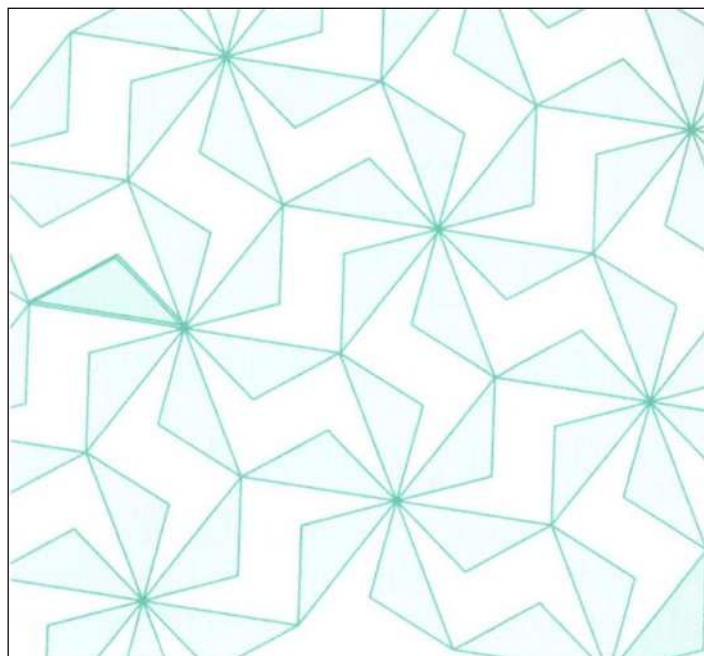
Voici un pavage de ESCHER.



1. La rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens horaire transforme le lézard ⑥ en lézard ①. Par cette rotation, quelle l'image du lézard ⑨ ? Du lézard ⑤ ?
2. Dans chaque cas, donner une rotation qui transforme ⑥ en ③ ; ① en ⑩ et ⑥ en ②.

EXERCICE 4

Donner un motif de ce pavage et expliquer la construction.



« Je m'y promène tout seul, dans ce magnifique jardin qui n'est cependant nullement ma propriété privée et dont la porte reste ouverte à tout le monde. »

Maurits Cornelis ESCHER (1898-1972)