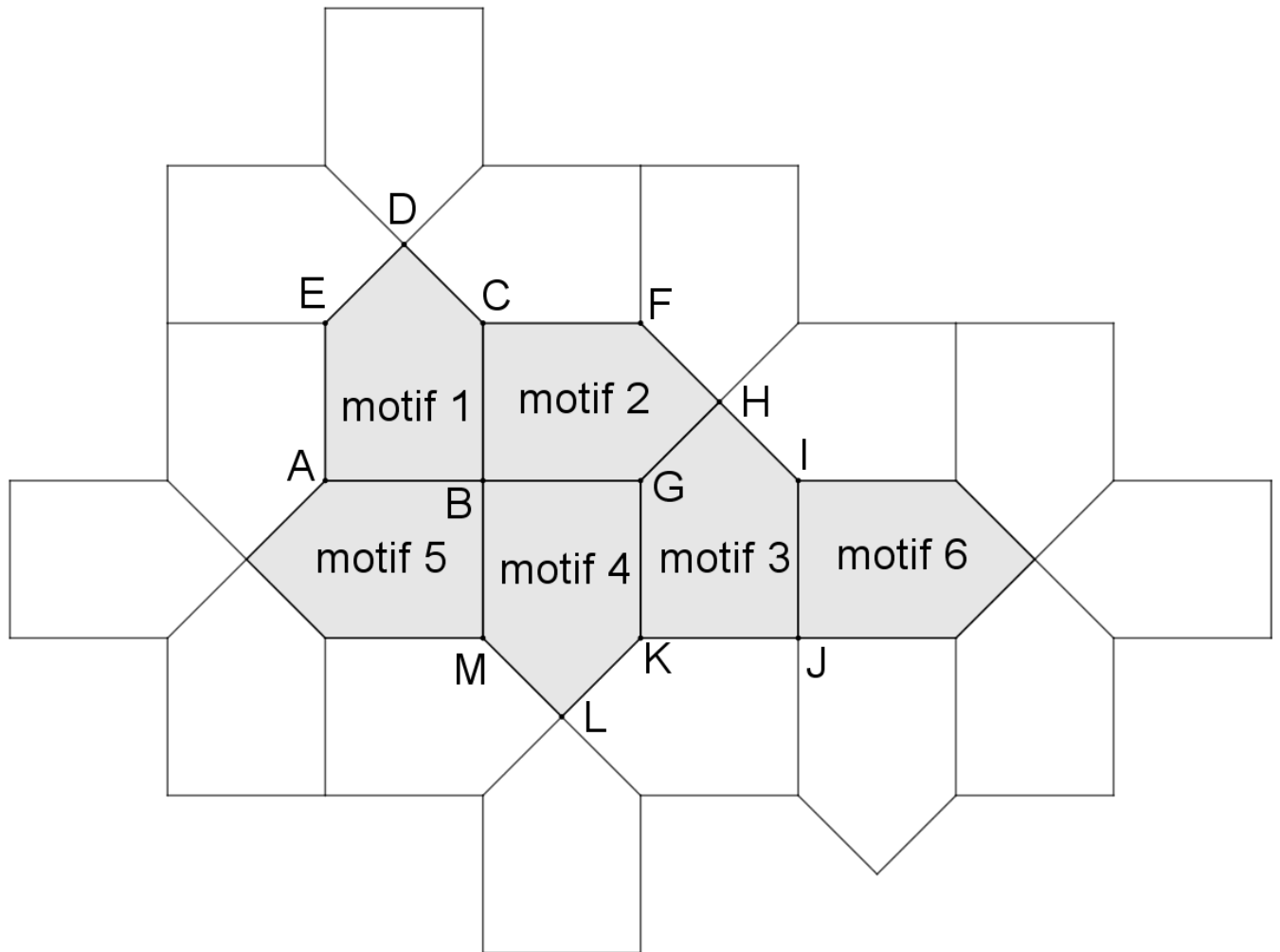


Exercice 1 :

On réalise un pavage du plan en partant d'un motif et en utilisant différentes transformations du plan.
Dans chacun des cinq cas suivants, donner une transformation du plan qui permet de passer :

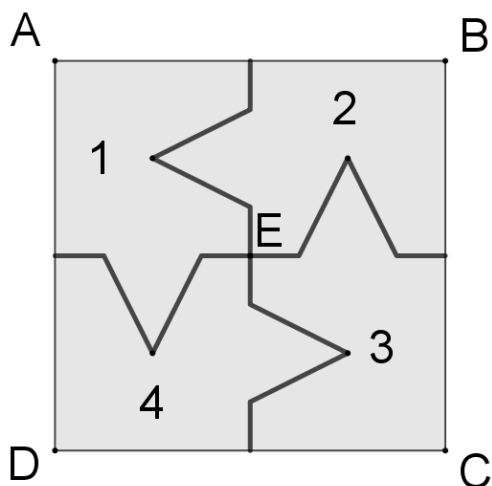
1. Du motif 1 au motif 2.
2. Du motif 1 au motif 3.
3. Du motif 1 au motif 4.
4. Du motif 2 au motif 3.
5. Du motif 5 au motif 6.



Exercice 2 :

Dans cet exercice, le carré ABCD n'est pas représenté en vraie grandeur.

1. On considère le carré ABCD de centre E représenté ci-dessous, partagé en quatre polygones superposables, numérotés 1, 2, 3 et 4.
 - a. Quelle est l'image du polygone 1 par la symétrie centrale de centre E ?
 - b. Quelle est l'image du polygone 4 par la rotation de centre E qui transforme le polygone 1 en le polygone 2 ?



2. La figure ci-dessous est une partie de pavage dont un motif de base est le carré ABCD de la question 1.

Quelle est la transformation qui, partant du polygone 1, permet d'obtenir le polygone 5 ?

