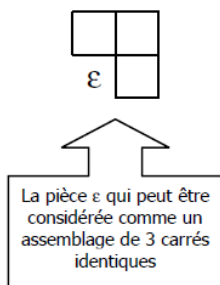
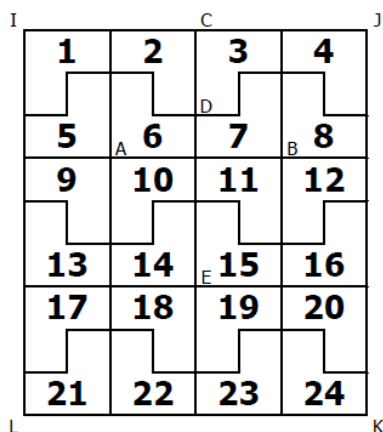


## Interrogation 5 : Les transformations

/5 **Exercice 1** : Un pavage du rectangle IJKL ci-dessous est réalisé par 24 pièces superposables  $\epsilon$  dont la forme est précisée ci-après. Ces pièces sont numérotées de 1 à 24.



1. Quelle est l'image de la pièce 3 par la symétrie d'axe (AB) ?

.....

.....

2. Quelle est l'image de la pièce 1 par la symétrie de centre A ?

.....

.....

3. Quelle est l'image de la pièce 2 par la translation qui transforme C en B ?

.....

.....

4. Quelle est l'image de la pièce 19 par la translation qui transforme A en I ?

.....

.....

5. Quelle est l'image de la pièce 8 par la rotation de centre B et d'angle  $90^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre ?

.....

.....

- /5 **Exercice 2** : Sur le quadrillage ci-dessous, effectuer les constructions suivantes :
- en bleu l'image du polygone BCDEFG par la rotation de centre G et d'angle  $90^\circ$  dans le sens antihoraire ;
  - en rouge l'image du polygone BCDEFG par la translation qui transforme G en C ;
  - en vert l'image du polygone BCDEFG par la symétrie d'axe (d) ;
  - en noir l'image du polygone BCDEFG par la symétrie centrale de centre W.

