

Exercice 1

1. Construire un triangle ABC direct isocèle en C tel que $AB = 3$ et $\widehat{ABC} = 72^\circ$.
 2. Construire l'image de ABC par la rotation de centre B et d'angle 108° dans le sens horaire. On note D l'image de A et E l'image de C.
 3. Montrer que le triangle AEC a les mêmes angles que le triangle ABC.
 4. Construire l'image de ABC par la symétrie d'axe (AC). On note F l'image de B.
 5. Les droites (AF) et (BC) se coupent en G.
- Trouver une transformation du plan telle que BCD a pour image ABG.

Exercice 2

1. Sur la figure ci-dessous, construire l'image IJKL de ABCD par la symétrie d'axe (d).
2. Construire l'image MNPQ de IJKL par la symétrie d'axe (d').
3. Trouver deux rotations telles que ABCD a pour image MNPQ.

