

## Transformations du plan

1. Réfléchis : quelle(s) transformation(s) font subir à la figure les mouvements ci-dessous.

Symétrie orthogonale

Retourner

Symétrie centrale

Glisser

Homothétie

Tourner

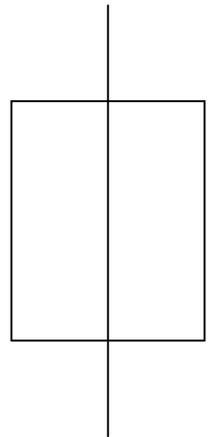
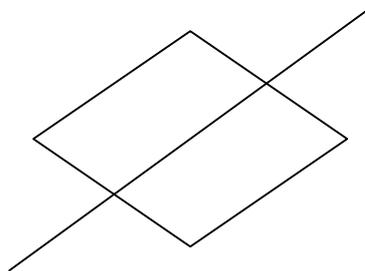
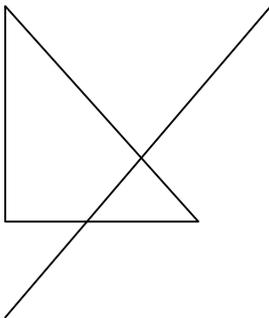
Rotation

Agrandir

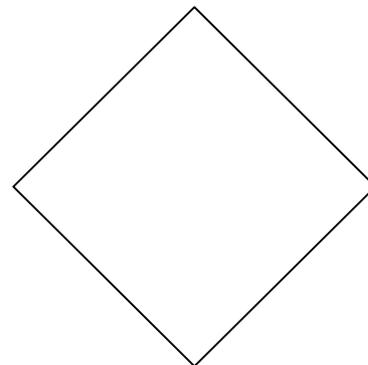
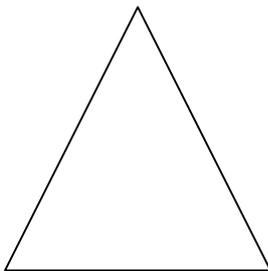
Translation

Déformer

2. Trace l'image des figures ci-dessous par symétrie orthogonale.



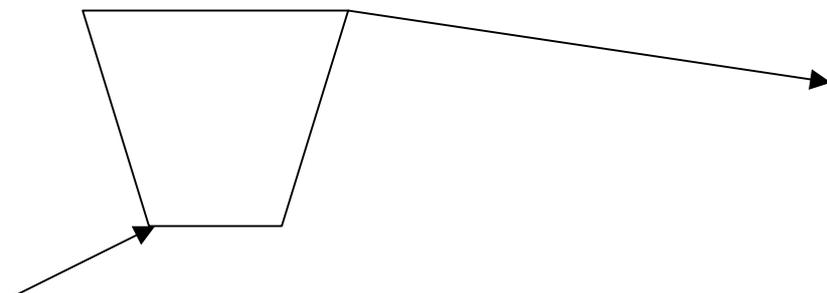
3. Trace l'image des figures ci-dessous par symétrie centrale.



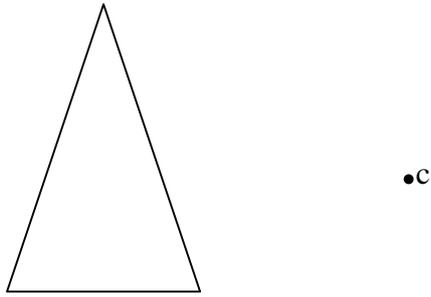
•C

centre de symétrie = intersection des médianes

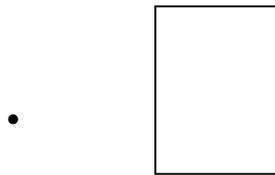
4. Trace l'image de la figure ci-dessous par les deux translations.



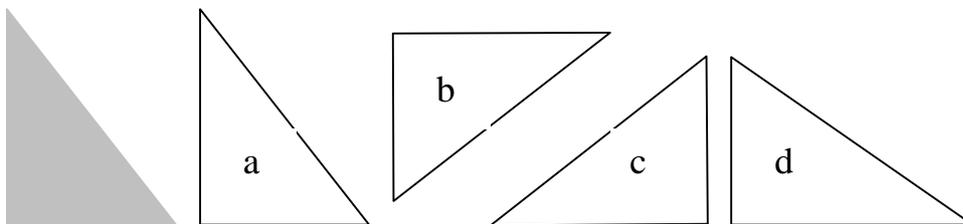
5. Trace l'image du triangle par une rotation  $\vec{R} = -40^\circ$



6. Trace l'image de ce rectangle par les homothéties 2 et -1



7. Quelles transformations successives a subies ce triangle (en gris)?



- a : .....
- b : .....
- c : .....
- d : .....