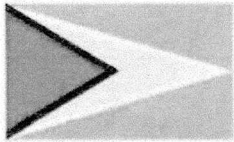
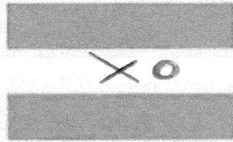


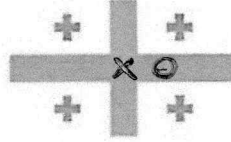
Exercice : Pour chacun de ces drapeaux, indique s'il y a un centre de symétrie.



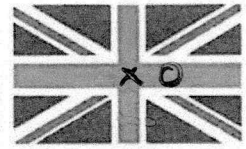
Guyana



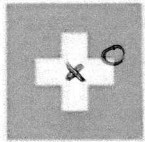
Autriche



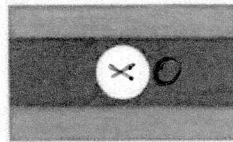
Géorgie



Royaume-Uni



Suisse



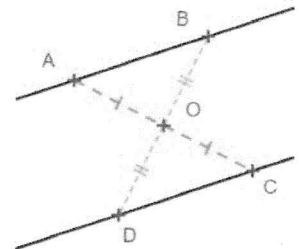
Laos

D. Propriétés de la symétrie centrale

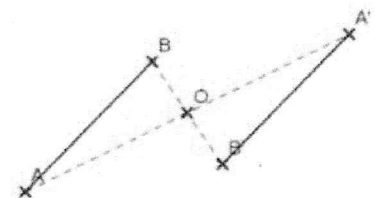
Propriétés :

La symétrie centrale **conserve** les propriétés des figures

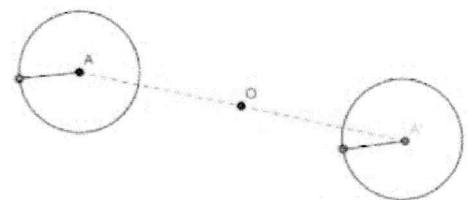
- Deux droites symétriques sont parallèles
- Les symétriques de points alignés sont des points alignés



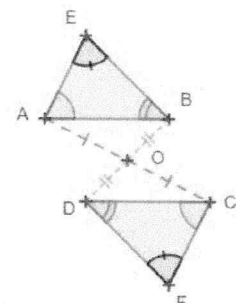
- Deux segments symétriques sont parallèles et de même longueur
- Le symétrique d'un milieu est un milieu



- Deux cercles symétriques ont le même rayon



- Deux angles symétriques ont la même mesure
- Deux figures symétriques ont la même aire



Vidéo-Méthode

Utiliser les propriétés
de la symétrie centrale
www.lienmini.fr/345-906



ex 15, 16, 17, 18, 19, 20