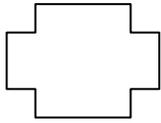


# FICHE 11 : CENTRE DE SYMETRIE D'UNE FIGURE

## EXERCICE 1

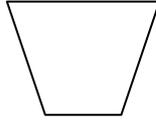
Les figures suivantes ont-elles un centre de symétrie ? Si oui, le construire et le noter O.



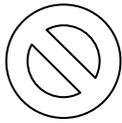
OUI  
 NON



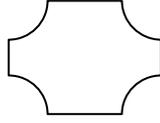
OUI  
 NON



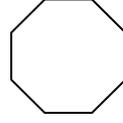
OUI  
 NON



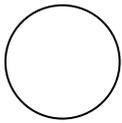
OUI  
 NON



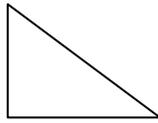
OUI  
 NON



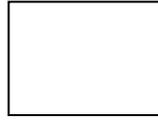
OUI  
 NON



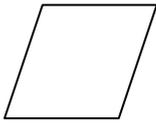
OUI  
 NON



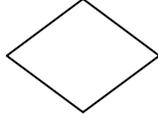
OUI  
 NON



OUI  
 NON



OUI  
 NON



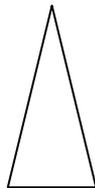
OUI  
 NON



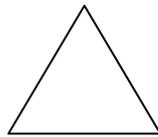
OUI  
 NON



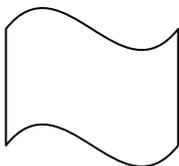
OUI  
 NON



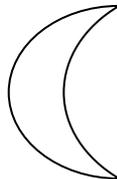
OUI  
 NON



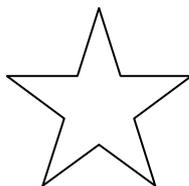
OUI  
 NON



OUI  
 NON



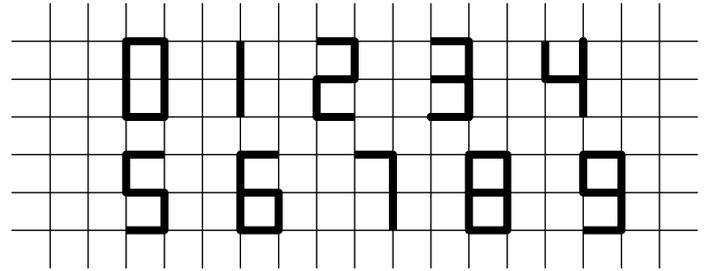
OUI  
 NON



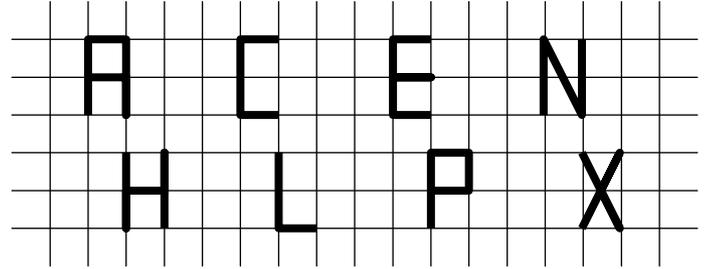
OUI  
 NON

## EXERCICE 2

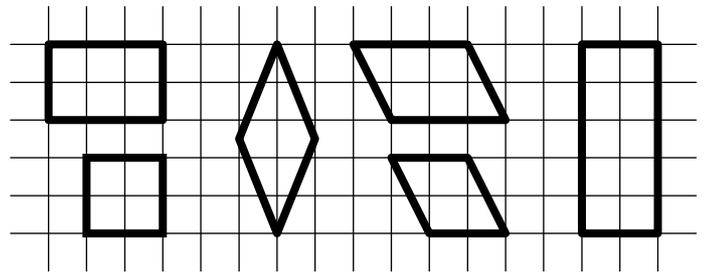
a. Parmi ces chiffres, entourer ceux qui ont un centre de symétrie.  
Indiquer sa position.



b. Parmi ces lettres, entourer celles qui ont un centre de symétrie.  
Indiquer sa position.



c. Parmi ces figures, entourer celles qui ont un centre de symétrie.  
Indiquer sa position.

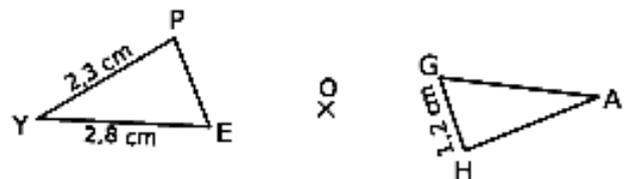


## EXERCICE 3

- Construire un triangle ABC tel que  $AB=6\text{cm}$ ,  $BC=5\text{cm}$  et  $AC=4\text{cm}$ .
- Construire le symétrique D de A par rapport à C.
- Construire le symétrique E de B par rapport à C.
- Que représente le point C pour le segment [AD] ? Justifier par une propriété du cours.
- Quelle est la longueur du segment [DE] ? Justifier par une propriété du cours.

## EXERCICE 4

Le triangle AGH est le symétrique de YEP par rapport à O. La figure n'est pas à l'échelle.



Calculer le périmètre du triangle AGH ? Justifier à l'aide des informations sur la figure et des propriétés du cours.