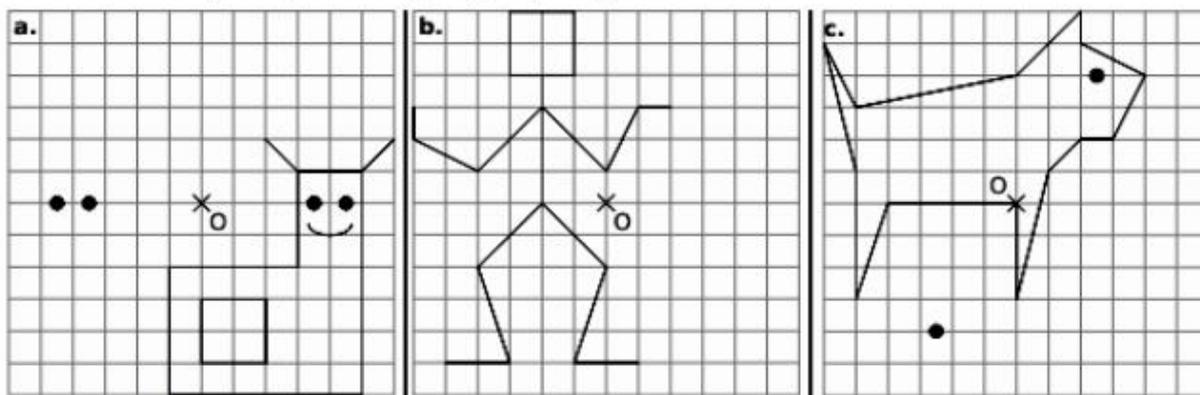


Exercices à travailler : La symétrie centrale

SYMETRIQUE D'UNE FIGURE COMPLEXE

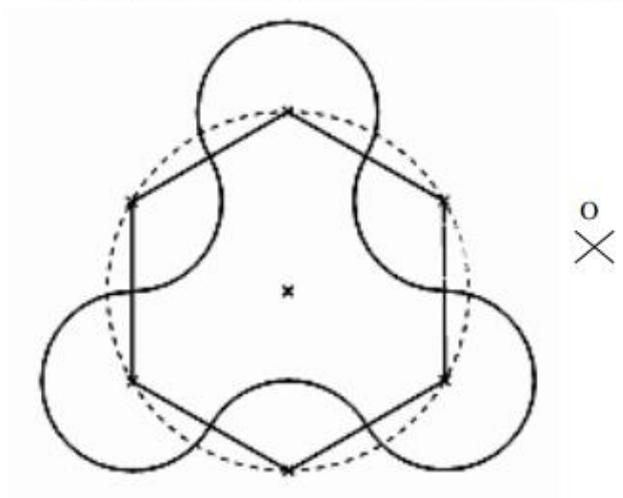
EXERCICE 1

Construire le symétrique de chaque figure par rapport à O.



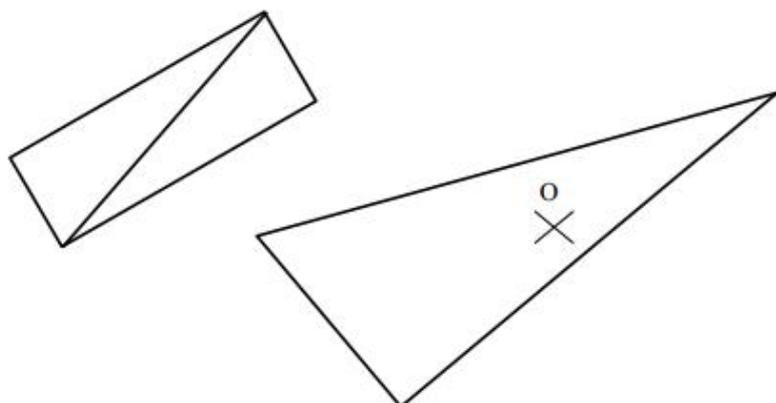
EXERCICE 2

Construire le symétrique de la figure par rapport à O.



EXERCICE 3

Construire les symétriques du rectangle (avec une diagonale) et du triangle par rapport à O.

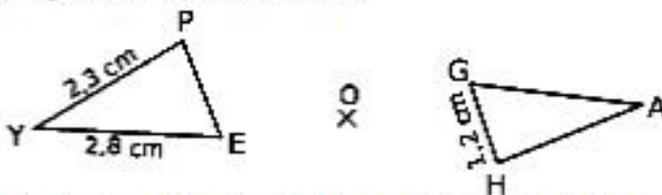


EXERCICE 3

- 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.

