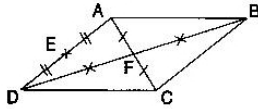


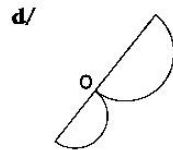
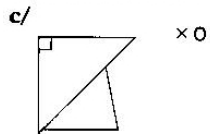
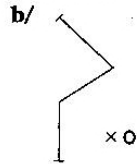
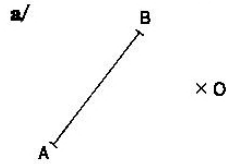
Approfondissement

1. En utilisant les informations données sur la figure ci-dessous, compléter les phrases suivantes.

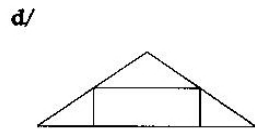
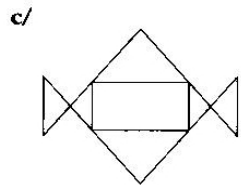
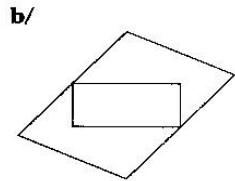
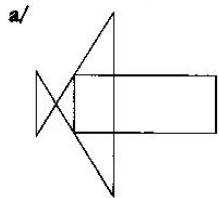


- a/ A est le symétrique de par rapport à E b/ B et D sont symétriques par rapport à
- c/ A est le symétrique de par rapport à E. d/ [AD] est symétrique de par rapport à E
- e/ [DC] et [AB] sont symétriques par rapport à

2. Tracer la figure symétrique de chacune des figures suivantes par rapport à O.



3. Tracer le (ou les) axe(s) de symétrie en rouge et le centre de symétrie en vert de chaque figure (s'ils existent).



A faire au dos de cette feuille.

4. a/ Tracer un losange EFGH tel que $EG = 4 \text{ cm}$ et $FH = 3 \text{ cm}$.
- b/ Construire en rouge la figure symétrique de EFGH par rapport à F.
- c/ Construire en vert la figure symétrique de EFGH par rapport à la droite (GH).
- d/ Coder sur la figure obtenue les segments de même longueur et les angles de même mesure.
- e/ L'aire de EFGH est de 6 cm^2 . Quelle est l'aire totale de la figure formée par EFGH et ses deux symétriques ? Justifier la réponse.