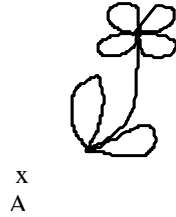


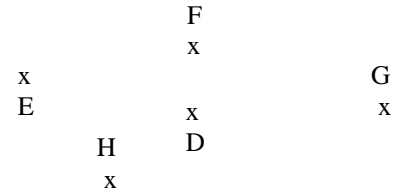
Feuille
d'exercices n°1

① a) Tracer à main levée le symétrique de la fleur par la symétrie de centre A.

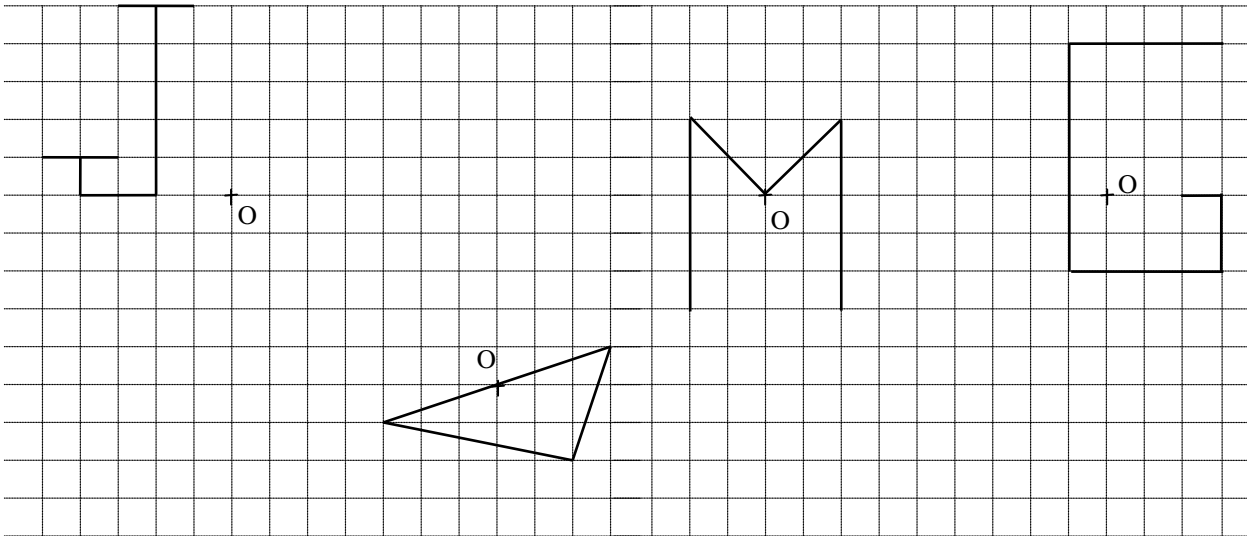
b) Vérifier l'exactitude du tracé à l'aide d'un papier calque.



② Construire : E' symétrique de E par rapport à D;
F' symétrique de F par rapport à E;
G' symétrique de G par rapport à H;

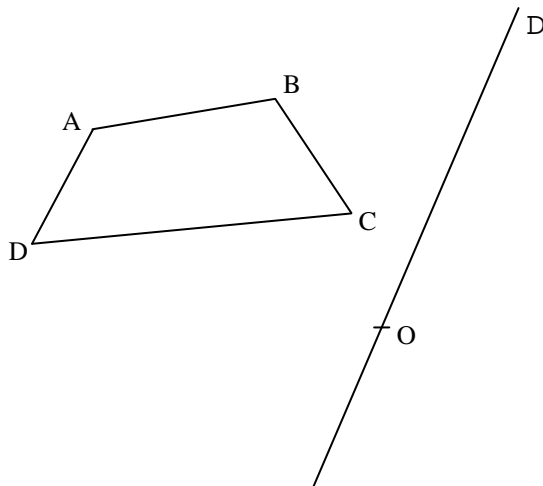


③ Construire l'image de chacune des figures suivantes par la symétrie de centre O.



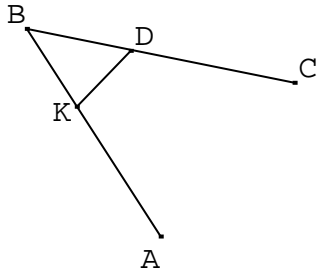
④ Construire :

- a) Le symétrique du quadrilatère ABCD par la symétrie d'axe D. Repasser la figure obtenue en rouge.
- b) Le symétrique du quadrilatère ABCD par rapport au point O. Repasser la figure obtenue en vert.

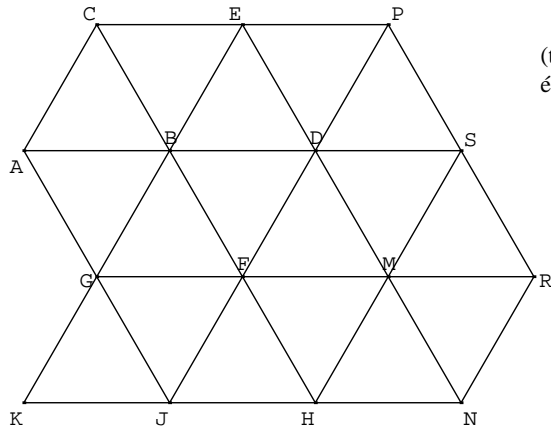


Feuille
d'exercices n°2

⑤ A l'aide de la règle non graduée et du compas, construire l'image de la figure ci-dessous par la symétrie de centre C.

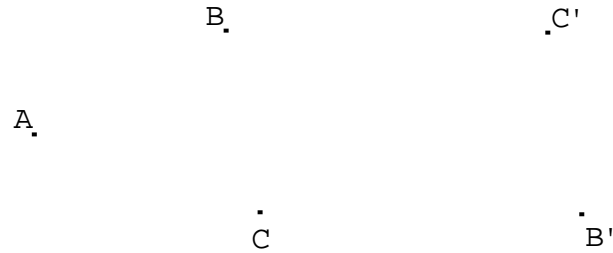


⑥ Colorier en rouge l'image du triangle BDF par la symétrie de centre B.
Colorier en vert l'image du triangle KGJ par la symétrie de centre F.
Colorier en bleu l'image du triangle SMR par la symétrie de centre D.
Colorier en jaune l'image du triangle ABC par la symétrie d'axe (JP).



(tous les triangles sont
équilatéraux et superposables)

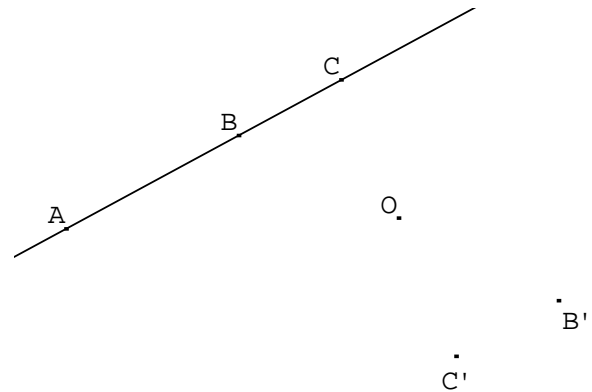
⑦ C' et B' sont symétrique de C et B, retrouver le centre de symétrie O et tracer A' le symétrique de A.



Citer la propriété utilisée pour réaliser cette construction :

.....
.....

⑧ C' et B' sont symétrique de C et B, sans tracer le centre de symétrie O, en utilisant uniquement la règle, tracer le point A' symétrique du point A par rapport à O.



Justification :
.....
.....
.....
.....