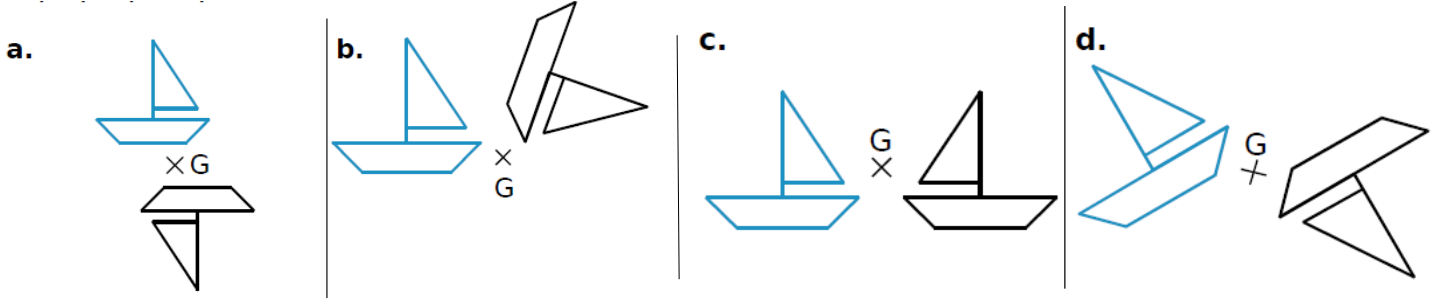


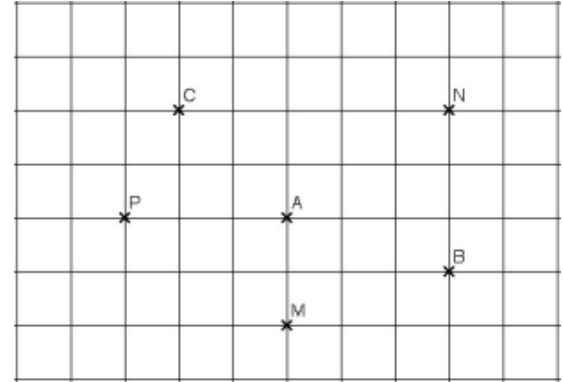
# Fiche d'Exercices : Symétrie centrale

**Exercice 1 :** Entoure les figures qui sont symétriques par rapport à  $G$ .

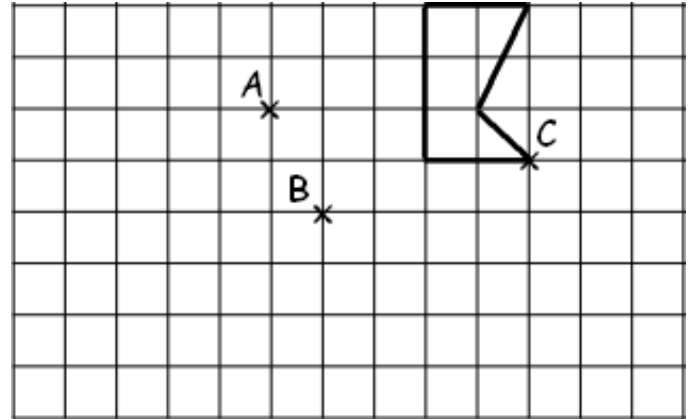
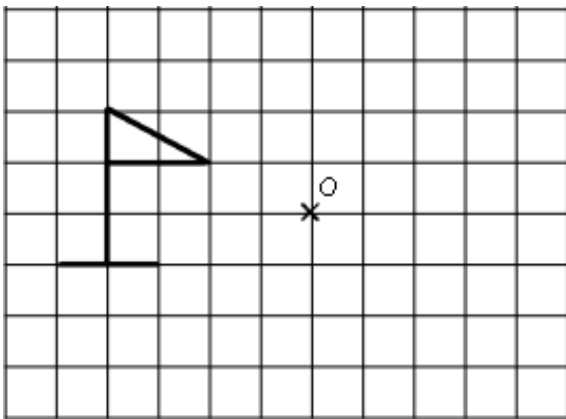


**Exercice 2 :** En utilisant le quadrillage, place :

- Le point  $P'$  le symétrique de  $P$  par rapport à  $A$
- Le point  $B'$  le symétrique de  $B$  par rapport à  $A$
- Le point  $N'$  le symétrique de  $N$  par rapport à  $A$
- Le point  $D$  le symétrique de  $A$  par rapport à  $C$
- Le point  $E$  tel que le symétrique de  $A$  par rapport à  $E$  soit  $M$ .

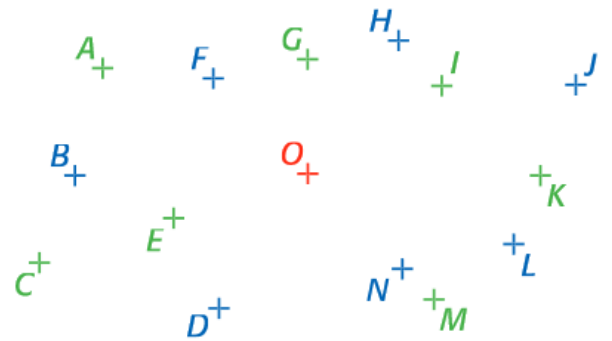


**Exercice 3 :** Construis les symétriques des figures par rapport aux points indiqués :



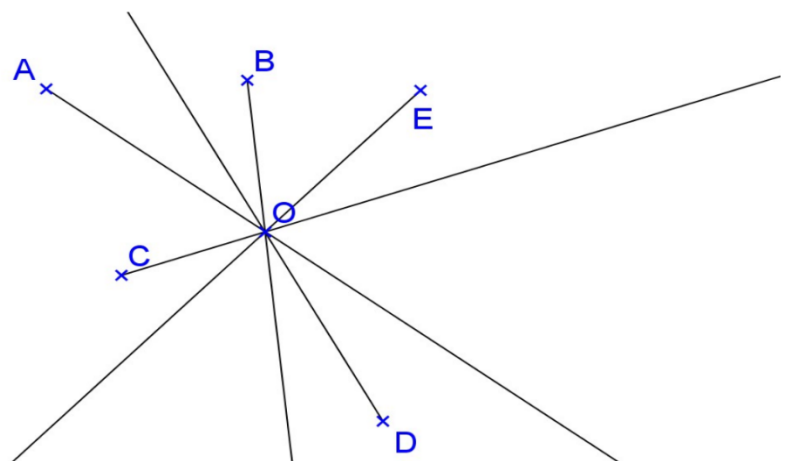
**Exercice 4 :** Quels sont les 4 couples de points symétriques par rapport à  $O$  ?

..... et ..... ; ..... et ..... ; ..... et ..... ; ..... et .....

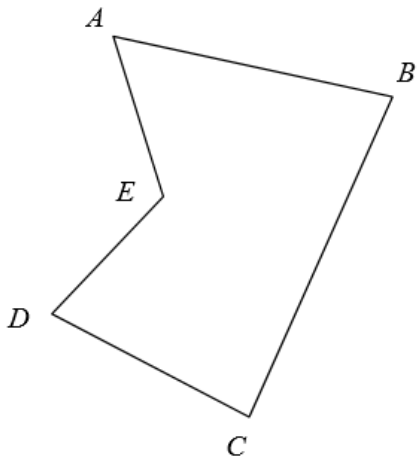


**Exercice 5 :**

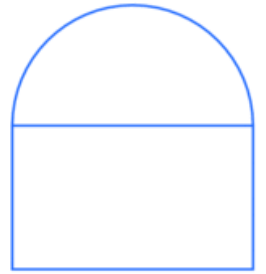
Construis le symétrique de chacun des points par la symétrie de centre  $O$  avec le compas.



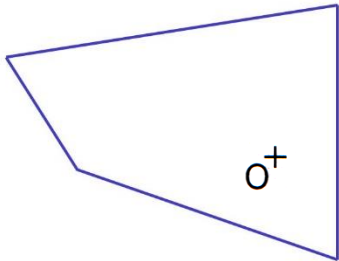
**Exercice 6** : Construis le symétrique de la figure par la symétrie de centre  $O$ .



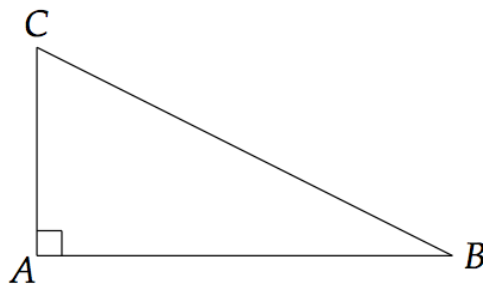
$\times O$



$O^+$



**Exercice 7** : Trace le symétrique du triangle  $ABC$  par rapport à  $A$  puis par rapport à  $B$ .



**Exercice 8** : Trace les éventuels axes de symétrie puis les éventuels centres de symétrie.

