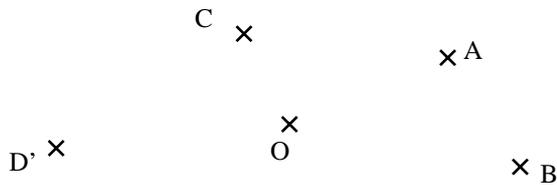


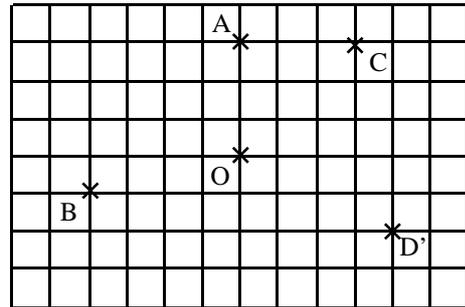
**Activité Symétrie centrale et construction des symétriques des figures usuelles**

**1/ Symétrique d'un point.**

Construire les points A', B' et C' symétriques respectifs des points A, B et C par rapport au point O. Placer le point D. Le symétrique B'' du point B' par rapport au point O est confondu avec le point .....  
 a/ A la règle et au compas.

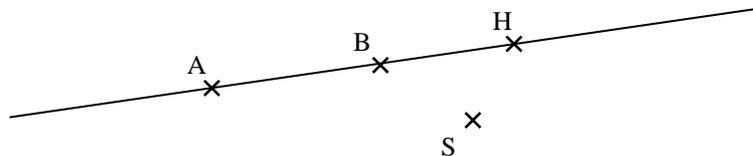


b/ Dans un quadrillage.



**2/ Symétriques d'une droite.**

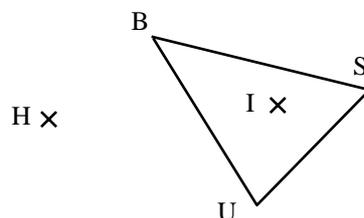
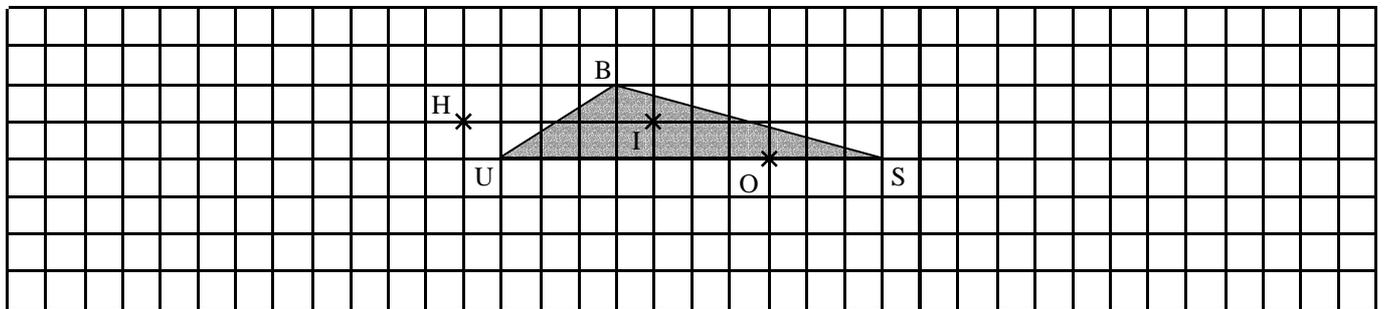
Construire l'image (D') de la droite (D) dans le symétrie de centre S puis le symétrique (D'') de cette même droite (D) par rapport cette fois ci au centre de symétrie H.



Dans une symétrie centrale, une droite est transformée en une droite ..... ou .....

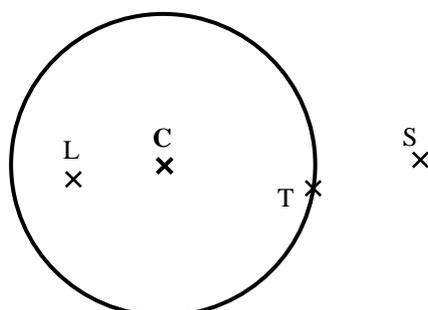
**3/ Symétrique de triangles.**

Construire en utilisant trois couleurs différentes les symétriques du triangle BUS par rapport aux points H, O puis I dans le premier cas et par rapport aux points H, S puis I dans le deuxième.



**4/ Symétrique de cercles.**

Construire en utilisant trois couleurs différentes les symétriques du cercle (C) de centre C par rapport aux points S, T puis L.

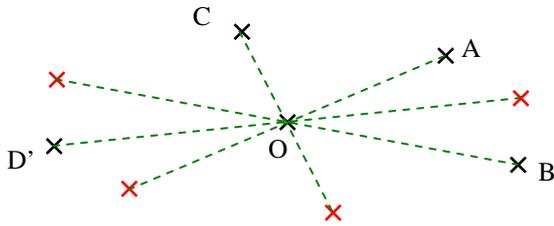


corrigé

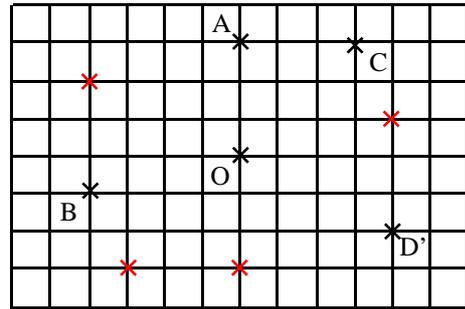
## Symétrie centrale et construction des symétriques des figures usuelles

### 1/ Symétrique d'un point.

Construire les points  $A'$ ,  $B'$  et  $C'$  symétriques respectifs des points  $A$ ,  $B$  et  $C$  par rapport au point  $O$ . Placer le point  $D$ . Le symétrique  $B''$  du point  $B'$  par rapport au point  $O$  est confondu avec le point .....  
a/ A la règle et au compas.

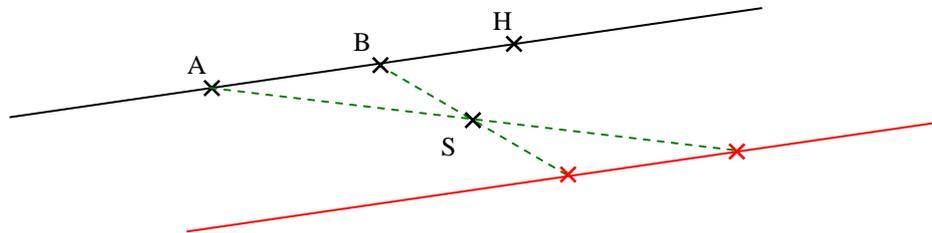


b/ Dans un quadrillage.



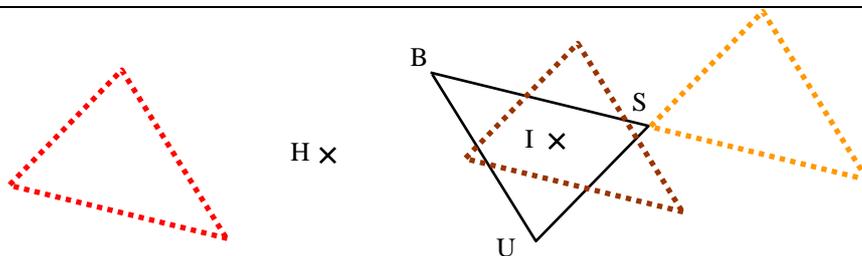
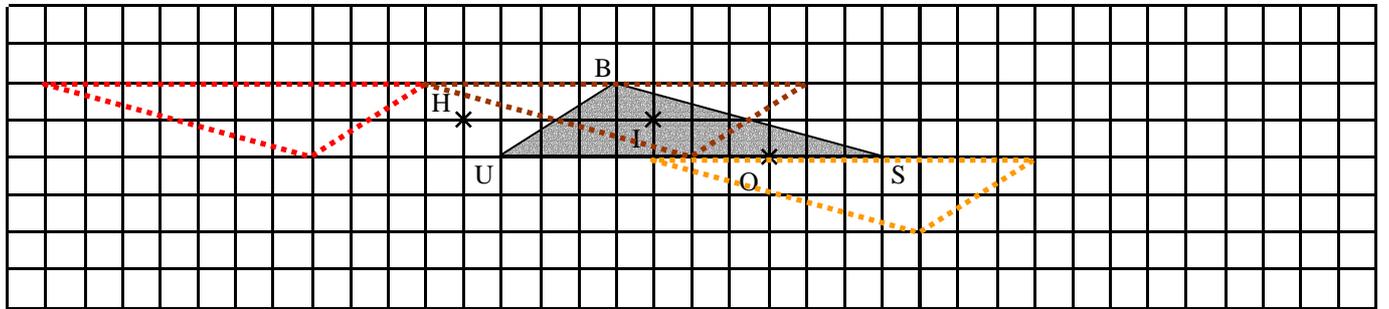
### 2/ Symétriques d'une droite.

Construire l'image ( $D'$ ) de la droite ( $D$ ) dans le symétrie de centre  $S$  puis le symétrique ( $D''$ ) de cette même droite ( $D$ ) par rapport cette fois ci au centre de symétrie  $H$ .



Dans une symétrie centrale, une droite est transformée en une droite **parallèle** ou **confondue**.

### 3/ Symétrique de triangles.



### 4/ Symétrique de cercles.

