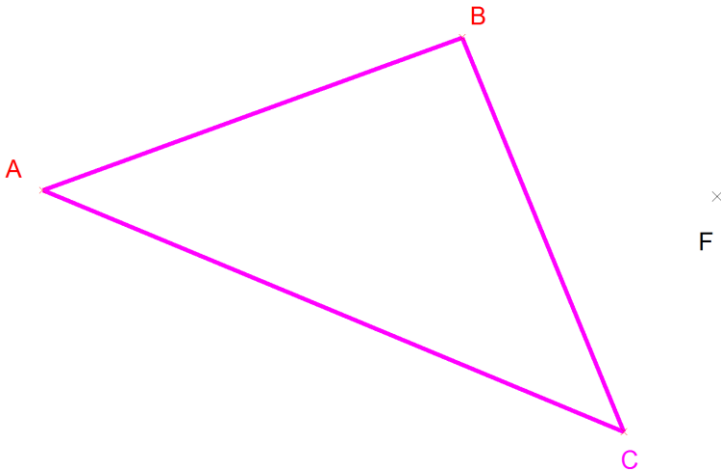


TD n°1	Mathématiques	Cinquième
Chapitre : Symétrie centrale	TD n°1 : Symétrie centrale : constructions	

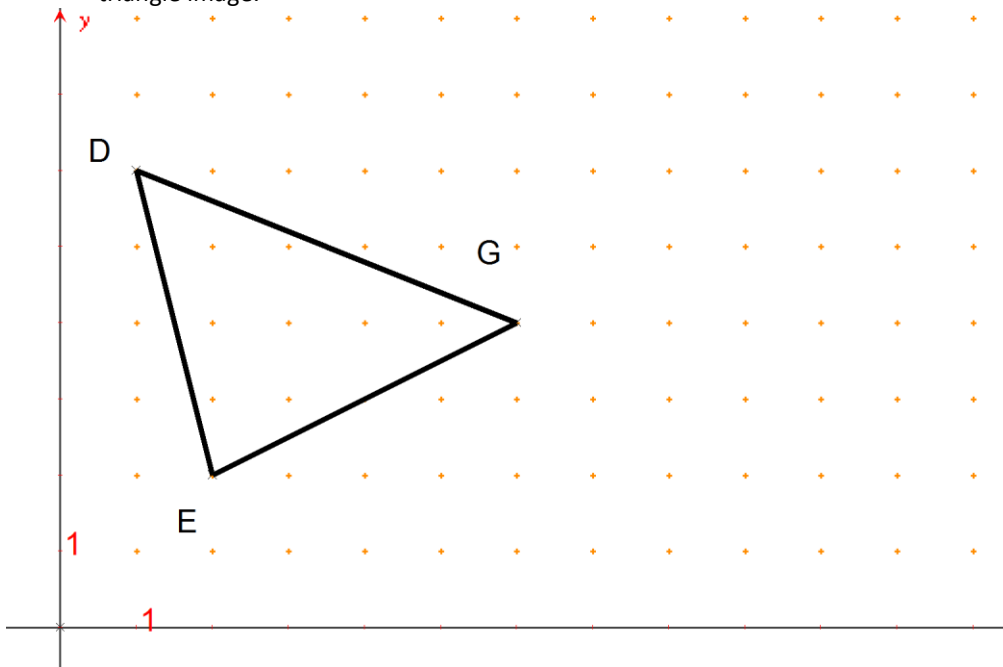
**Exercice 1 :**

Construire sur cette feuille l'image du triangle ABC par la symétrie centrale de centre F. On notera A'B'C' le triangle image.



**Exercice 2 :**

1. Construire sur cette feuille l'image du triangle DEG par la symétrie centrale de centre G. On notera D'E'G' le triangle image.



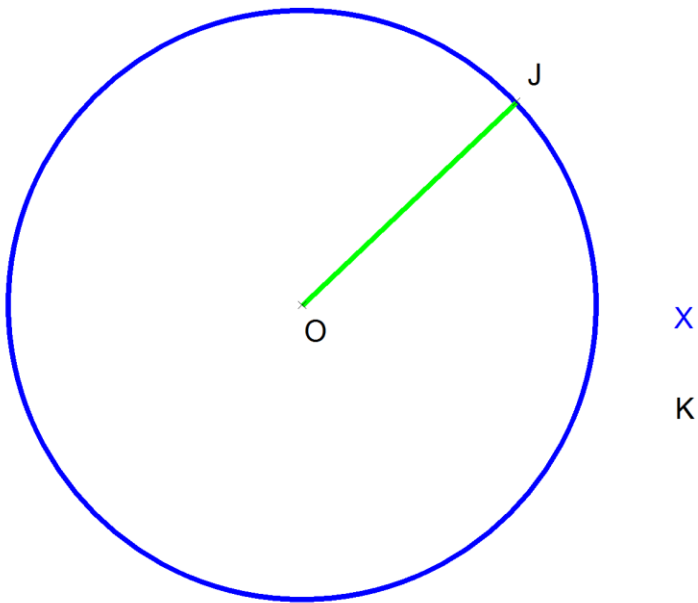
2. Donner les coordonnées des points D, E, G, D', E', et G'.

$$D(\dots; \dots); E(\dots; \dots); G(\dots; \dots);$$

$$D'(\dots; \dots); E'(\dots; \dots); G'(\dots; \dots)$$

**Exercice 3 :**

Construire sur cette feuille l'image de ce cercle de rayon [OJ] par la symétrie de centre K.



**Exercice 4 :**



1. Dans ce repère, placer les points :  $R(1; 2)$ ;  $S(2; 6)$ ;  $T(7; 8)$  et  $U(8; 1)$ .
2. Construire les images de ces points par la symétrie centrale de centre T.
3. Donner les coordonnées des points images.

$$R'(\dots; \dots); S'(\dots; \dots); T'(\dots; \dots); U'(\dots; \dots)$$