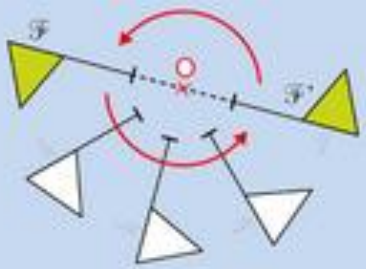
Recopie sur ton cahier de cours le paragraphe du cours.

Chap 14 : Utiliser une symétrie

2. Symétrie centrale :

Définition Deux figures $\mathcal{F}$ et $\mathcal{F}'$ sont symétriques par rapport **à un point O** lorsqu'elles se superposent en effectuant un demi-tour autour de ce point.
On dit que O est **le centre** de la symétrie.



Vocabulaire

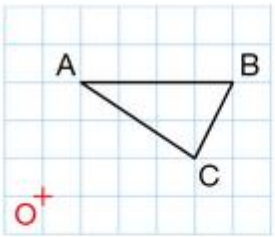
La symétrie par rapport à un point est aussi appelée **symétrie centrale**.

Définition Par la symétrie de centre O, le **symétrique** :
- d'un point M distinct de O est le point M' tel que O soit **le milieu du segment [MM']** ;
- du point O est le point O lui-même.

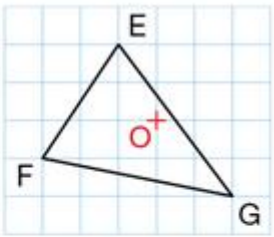
Fais sur ton cahier les exercices suivants :

Pour les exercices 1 et 2, réaliser la figure et construire ***la symétrie de la figure en noir par rapport au point O.***

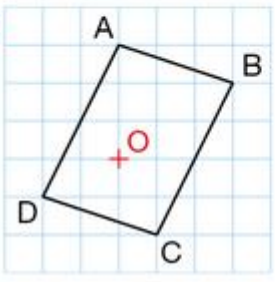
1 **a.**



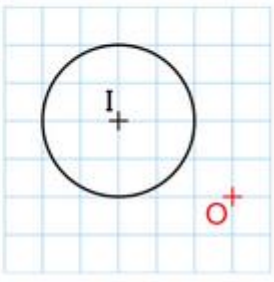
b.



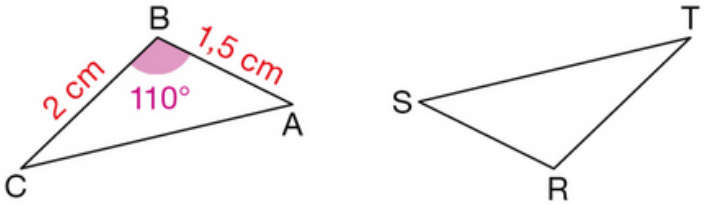
2 **a.**



b.



3 Ces deux triangles sont symétriques par rapport à un point O.



Donner trois renseignements sur le triangle RST.

4 **a.** Tracer un cercle de centre A et de rayon 3 cm.
Placer un point O_1 tel que $O_1A = 5$ cm.
Construire le symétrique de ce cercle par rapport à O_1.
b. Tracer un cercle de centre B et de rayon 4 cm.
Placer un point O_2 tel que $O_2B = 3$ cm.
Construire le symétrique de ce cercle par rapport à O_2.
c. Tracer un cercle de centre C et de rayon 3,5 cm.
Placer un point O_3 qui appartient à ce cercle.
Construire le symétrique de ce cercle par rapport à O_3.