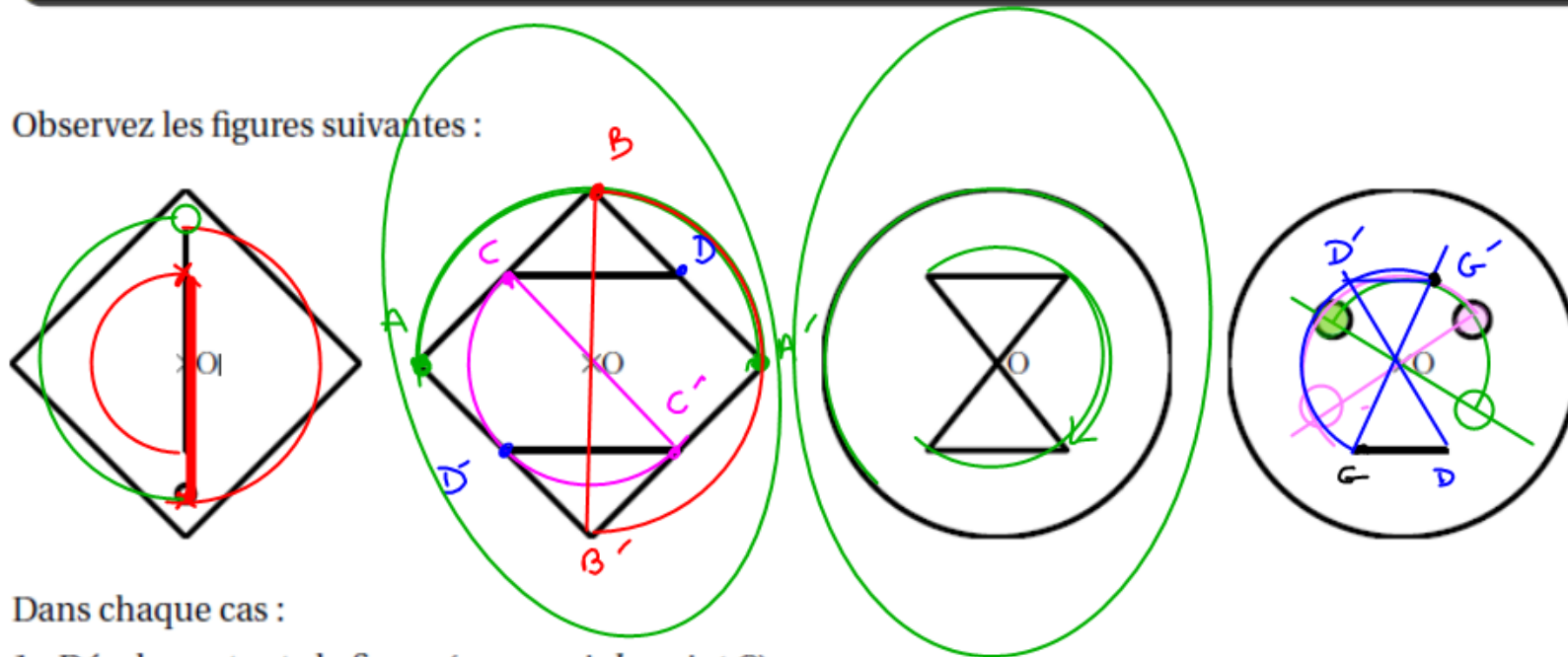


ACTIVITÉ : CENTRE DE SYMÉTRIE D'UNE FIGURE

Observez les figures suivantes :



Dans chaque cas :

1. Décalquez toute la figure (y compris le point O).
2. Planter la pointe d'un compas sur le point O , et faire pivoter le calque d'un **demi-tour** autour du point O .
3. Entourez les figures qui sont leurs **propres symétriques** dans la symétrie centrale de centre O .
On dit alors que le point O est un **centre de symétrie** de la figure.

A retenir :

Les deux figures se ... *superposent* ... par ... *demi-tour* ... autour du point O ;
on dit que les deux figures sont ... *symétriques* ... par rapport au point O .

4. Nommez A' le point qui se superpose avec le point A lors de ce demi-tour autour du point O ;

A retenir :

On dit que A' est le ... *symétrique* ... du point A par rapport au point O , ou encore que
 A' est l'... *image* ... du point A par la ... *symétrie* ... de centre O .

5. Tracer en bleu le segment $[AA']$, puis de la même façon les segments $[BB']$, $[CC']$, $[DD']$ et $[EE']$. Que
représente le point O pour chacun de ces segments ? ... *O est le milieu de chacun* ...
de ces segments.

A retenir :

Le symétrique du point A par rapport au point O est le point A' tel que O est le milieu du segment
 $[AA']$.