



Symétrie centrale

<http://juliette.hernando.free.fr>

Nom :

Note :/ 10

Exercice 1 :

Place deux points distincts A et O . Trace le symétrique A' de A par rapport à O (sans utiliser l'outil demi-tour du logiciel).

Décris ici comment tu as fait :

Figure :

Enregistre le fichier dans « mes documents », *symetrie1.ggb*
Ouvre un nouveau fichier

Exercice 2 :

- 1) Trace un segment $[AB]$ et un point O qui n'appartient pas au segment.
- 2) Place un point I sur le segment.
- 3) Trace I' , symétrique de I par rapport au point O . (Utilise l'outil symétrie centrale).
- 4) Quel lieu mathématique décrit le point I' lorsque I se déplace sur $[AB]$? (active la trace du point I' pour répondre à la question).
- 5) Trace A' et B' , symétriques de A et B par rapport à O . Mesure les segments $[AB]$ et $[A'B']$.

Que peux-tu conjecturer ?

Figure :



Symétrie centrale

<http://juliette.hernando.free.fr>

Enregistre le fichier dans « mes documents », *symetrie2.ggb*
Ouvre un nouveau fichier

Exercice 3 :

Trouve une construction qui permette de conjecturer

- l'image d'une droite
- l'image d'un polygone
- l'image d'un cercle

par une symétrie centrale.

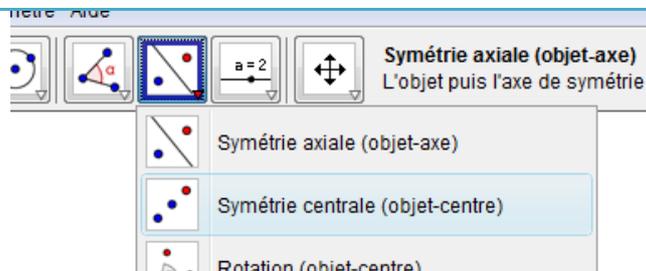
Note ici comment tu as procédé :

Figure :

Enregistre le fichier dans « mes documents », *symetrie3.ggb*

Aide logiciel

Utiliser l'outil
symétrie centrale



Clique sur
symétrie centrale
puis désigne un
objet et le centre
de la symétrie.