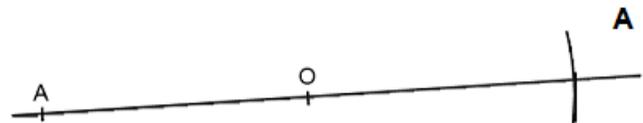


Symétrie centrale

Chapitre 2
Classe de 5ème

I. Qu'est-ce qu'une symétrie centrale?

1) Image d'un point

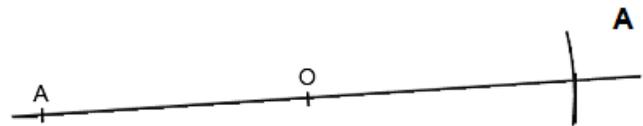


a) Définition :

On dit de deux points A et A' qu'ils sont symétriques par rapport à O, lorsque O est le milieu du segment [AA']

I. Qu'est-ce qu'une symétrie centrale?

1) Image d'un point



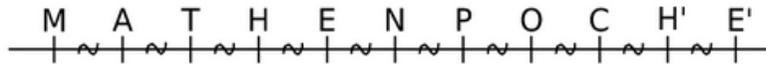
b) Vocabuaire :

- Les 3 phrases ci-dessous sont équivalentes :
A et A' sont symétriques par rapport à O
A' est le symétrique de A par rapport à O
A' est l'image de A par la symétrie de centre O
- Le point O est appelé « centre » de la symétrie.
Il est le seul point qui a pour image lui-même.

EXERCICES

Sesamath n°1 page 62

1 En observant la figure ci-dessous, complète les phrases suivantes.



- a. Le point M est le symétrique du point E par rapport au point **T**.
- b. Le point E' a pour symétrique le point **E** dans la symétrie de centre O.
- c. Les points **O** et H sont symétriques par rapport au point N.
- d. La symétrie de centre **N** transforme T en C.
- e. Dans la symétrie de centre N, le point **M** est l'image du point E'.

I. Qu'est-ce qu'une symétrie centrale?

2) Image d'une figure

