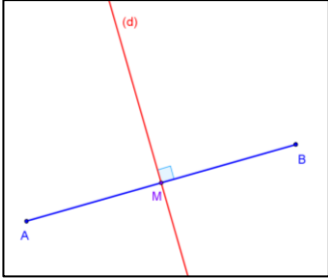


Les transformations du plan.

I. La symétrie axiale.

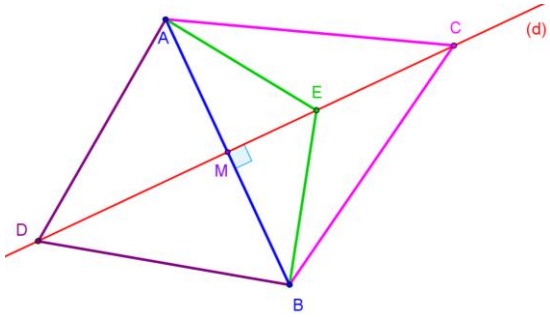
a) La médiatrice d'un segment.



Définition _____
 La est droite qui est à ce segment qui passe par son

Exemple :

- Propriété (démontrée en 4°)** _____
- ☺ Tout point appartenant à la médiatrice d'un segment est des extrémités du segment.
 - ☺ Tout point des extrémités d'un segment appartient à la de ce segment.



Exemple :

Application : On peut construire la médiatrice d'un segment avec un On peut donc construire un avec un

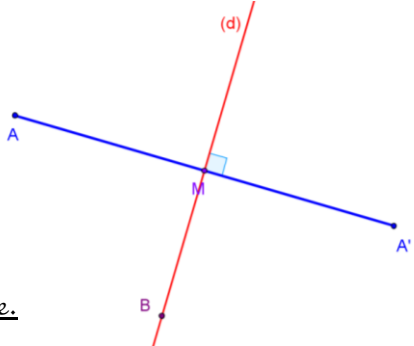
b) La symétrie axiale, définition.

Définition _____
 L'image d'un point A par la symétrie axiale d'axe (d) est le point A' tel que :

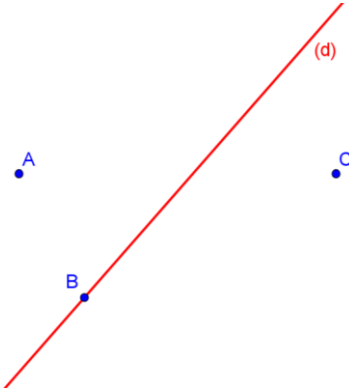
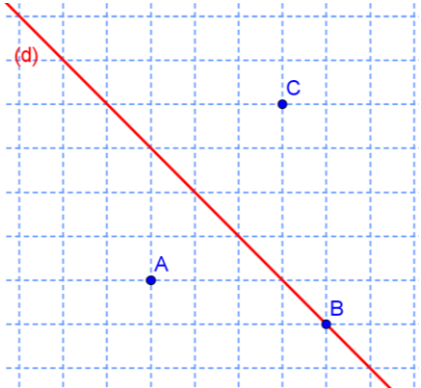
- Si A appartient à (d) alors
- Si A n'appartient pas à (d) alors

Le point est l'image du point par rapport à car est la On dit aussi que est le de par rapport à

Le du point est
 Car il



c) Construire l'image d'un point par une symétrie axiale.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....