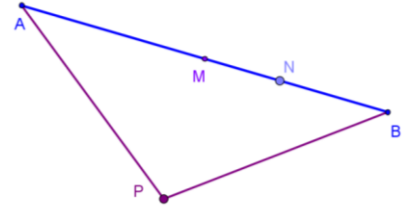


II. La symétrie centrale.

a) Le milieu d'un segment.

Définition

Le est point qui à ce segment
 qui est de ses extrémités.



Exemple :

b) La symétrie centrale, définition.

Définition

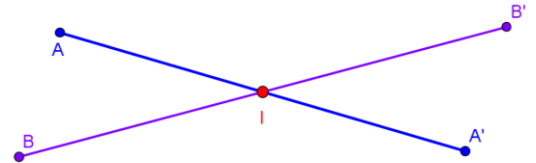
L'image d'un point A par la symétrie centrale de centre I est le point A' tel que :

- Si A est confondu avec I alors
- Si A n'est pas confondu avec I alors

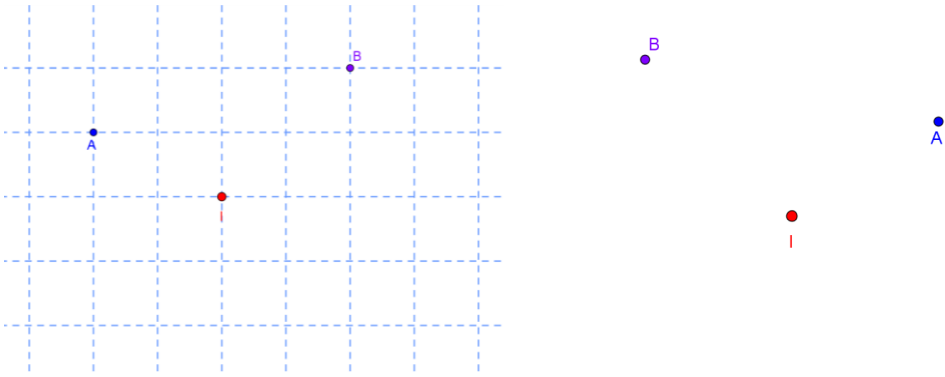
Le point est l'image du point par rapport à car est la
 On dit aussi que est le de
 par rapport à

Le du point est

Car il



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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

d) Propriétés de la symétrie centrale.

Propriété (admise)

La symétrie axiale conserve (la distance entre deux points et la même que celle entre leurs images)
 et elle conserve (les images de trois points alignés sont.....) et elle conserve les angles.

Exemple :

