

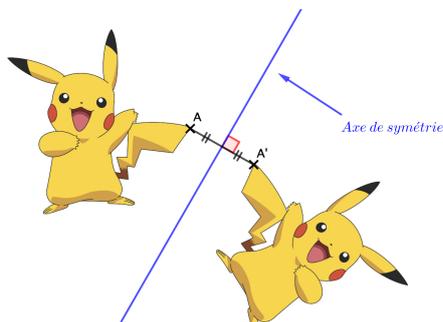


I. Figures symétriques

1. Définitions

On dit que deux figures sont symétriques l'une de l'autre par rapport à un axe, si, lorsqu'on plie le long de l'axe, les deux figures se superposent.
L'axe est appelé axe de symétrie de la figure.

Exemple

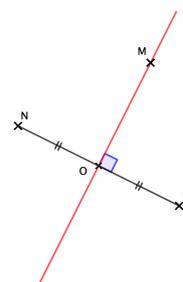


II. Symétrie d'un point

1. Définition

Le symétrique N' du point N par rapport à la droite (d) est le point N' tel que la droite (d) soit perpendiculaire au segment $[NN']$ et passe par son milieu.

Exemple



Remarque

Si le point M appartient à la droite (d) , le symétrique du point M par rapport à la droite (d) est le point M lui-même.

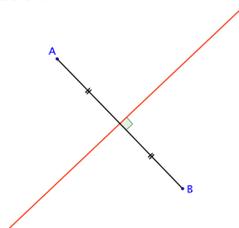
III. Tracés de symétries



IV. Médiatrice d'un segment

1. Vocabulaire

On appelle médiatrice d'un segment, la droite perpendiculaire à ce segment passant par son milieu.



3. Construction



2. Propriété caractéristique

La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points équidistants des extrémités de ce segment.

