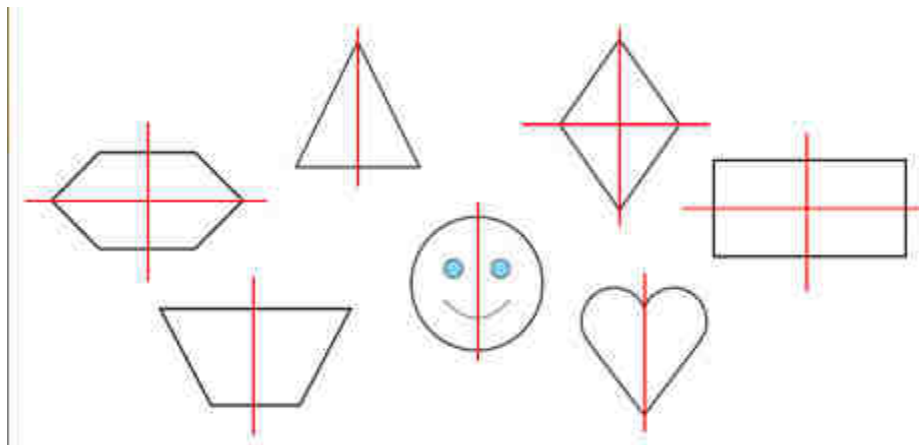


I. Rappels 6^{ème} : axe de symétrie

1. Définition

On dit que la droite d est l'axe de symétrie de la figure si la figure reste inchangée par la symétrie axiale d'axe d .

2. Exemples



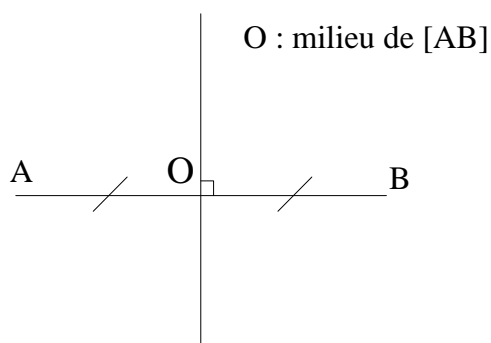
II. Construire le centre de symétrie d'une figure

1. Définition

On dit que O est le centre de symétrie d'une figure, si la figure reste inchangée (ou globalement invariante) par la symétrie centrale de centre O .

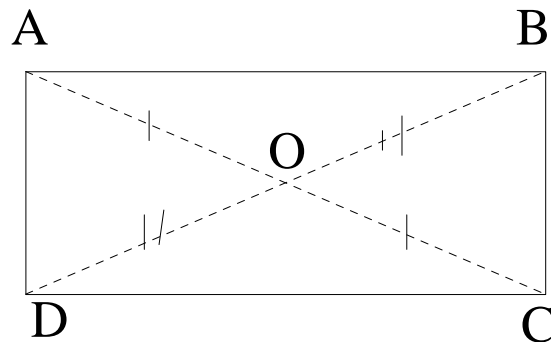
2. Cas de deux points

Le centre de symétrie O de la figure constituée de 2 points A et B est le milieu de $[AB]$.



3. Cas d'une figure

a) Un rectangle :



On cherche les points qui se correspondent dans la symétrie.

$A \rightarrow C, B \rightarrow D, C \rightarrow A$ et $D \rightarrow B$

On trace les droites (AC) et (BD), elles sont sécantes en un point O qui est le centre de symétrie.

b) Un cercle :

Le centre de symétrie d'un cercle est le centre du cercle, il faut tracer deux cordes, puis l'intersection des deux médiatrices donne le centre.

