

## Les symétries et la Translation

Les symétries et la translation sont des transformations géométriques du plan.

### **Rappels et vocabulaire**

« géométrie du plan » : c'est la géométrie à plat, sans 3D, sans perspective. La feuille est un plan, la tableau aussi.

Un point : c'est un emplacement précis du plan (de la feuille). On le représente par l'intersection (le croisement) de deux traits : deux droites ; une croix ; une coche sur un segment ; deux arcs de cercle ; ...

La distance AB : c'est l'écart (en centimètres par exemple) entre les points A et B.

La droite (AB) : c'est l'ensemble de tous les points alignés avec A et B.

Le segment [AB] : c'est la portion de la droite (AB) comprise entre les points A et B.

Les points A et B font partie du segment [AB]. On dit qu'ils appartiennent au segment [AB] et on le note  $A \in [AB]$  (se prononce « A appartient au segment A B »).

O est le milieu du segment [AB] : cela signifie que le point O est sur le segment [AB] et à égale distance de A et de B.  $O \in [AB]$  et  $OA = OB$

(d) est la médiatrice de [AB] : cela signifie que la droite (d) est perpendiculaire au segment [AB] et passe par le milieu de ce segment.