# Chapitre 2 : Les symétries

### A savoir faire pour l'évaluation :

- Savoir construire le symétrique d'un point ou d'une figure par symétrie centrale.
- Connaître les propriétés de la symétrie axiale et centrale.
- Savoir identifier des symétries dans des frises, des pavages, des rosaces.
- Savoir si une figure à un axe ou un centre de symétrie.

## I. Rappels sur la symétrie axiale

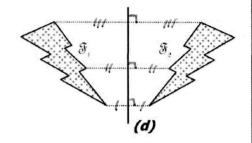
PLAYLIST: rappels sur la symétrie axiale www.lienmini.fr/345-904



### Définition:

Deux figures sont symétriques par rapport à une droite (d), si en pliant suivant cette droite, les deux figures se superposent.

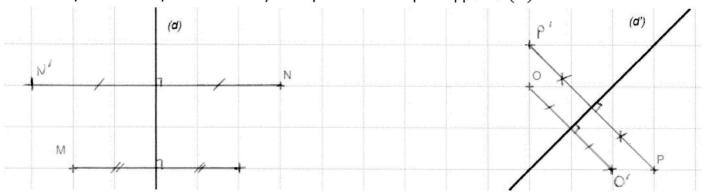
→ Cette droite est appelée one de symétrie



Le point A' est le ......... du point A par rapport à la droite (d).

ex 1,2

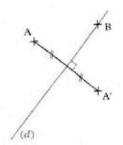
**Exercice :** Donner la position des points M' et N' symétriques de M et N par rapport à (d) puis donner la position des points O' et P' symétriques de O et P par rapport à (d').



#### Définition:

Dire que le point A' est le symétrique du point A par rapport à la droite (d) signifie que :

- le segment [AA'] est perpendiculaire à la droite (d);
- A et A' sont <u>à égale distance</u> de (d).



ex 3,4