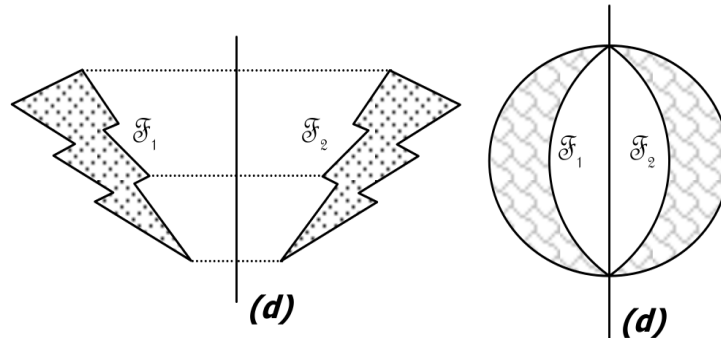


1 Introduction

Définition 1.

On dit que deux figures sont **symétriques** par rapport à **un droite** appelée **axe de symétrie** si, lorsqu'on effectue un pliage le long de cet axe, les deux figures se superposent parfaitement.



Définition 2.

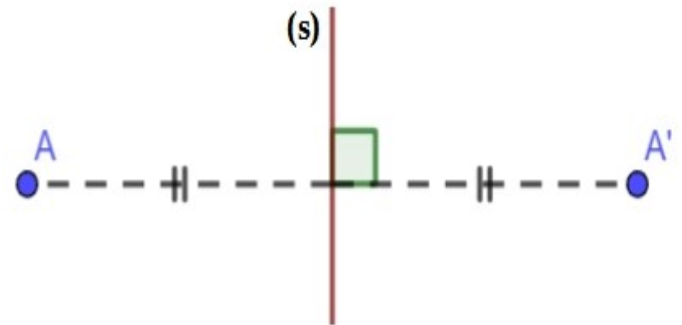
Soient un point A et une droite (s) .

Le **symétrique** de A , par rapport à l'**axe de symétrie** (s) est le point qu'on notera A' vérifiant la condition suivante :

- (s) est la **médiatrice** de $[AA']$.

Médiatrice signifie que la droite passe par le milieu du segment **ET** de façon perpendiculaire.

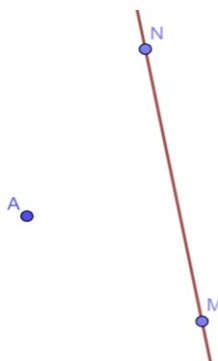
Exemple(s) 1.



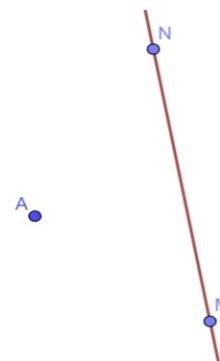
2 Constructions

2.1 Symétrique d'un point

Méthode 1 : Avec l'équerre

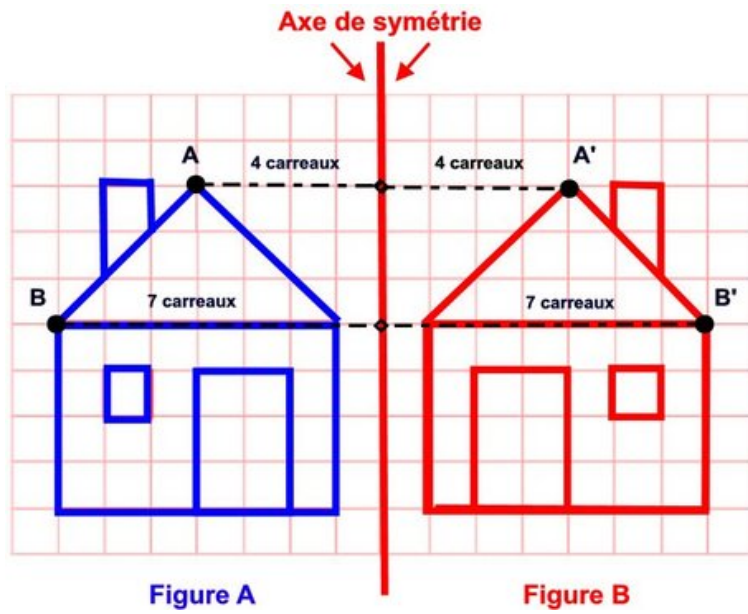


Méthode 2 : Avec le compas



Remarque 1. La méthode 1 est en général plus rapide. Lorsqu'il y a un quadrillage, on peut utiliser les carreaux.

Exemple(s) 2.



2.2 Symétrique d'un segment ou d'un polygone

Pour faire le symétrique d'un segment ou d'un polygone :

- On construit les symétriques de chaque point,
- Puis on relie.

Remarque 2. Pour un cercle, on fait le symétrique du centre puis on reprend le même rayon.

Exemple(s) 3.

