②Symétries et démonstration

Objectifs

- Construire le symétrique d'un point ou d'une figure par rapport à une droite à la main où à l'aide d'un logiciel;
- Construire le symétrique d'un point ou d'une figure par rapport à un point, à la main où à l'aide d'un logiciel;
- Utiliser les propriétés de la symétrie axiale ou centrale;
- Identifier des symétries dans des figures.

Compétences

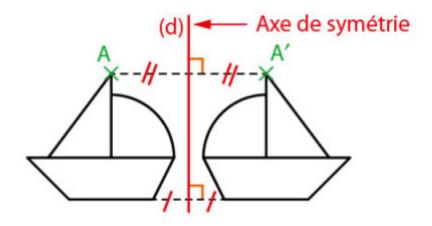
- Chercher
- Raisonner
- Communiquer

I. Symétrie axiale

Définition

Deux figures sont symétriques par rapport à une droite (d) si elles se superposent quand on plie le long de cette droite. La droite (d) est appelée axe de symétrie.

Exemple:



Propriétés

Soit (d) une droite:

- Si un point A n'appartient pas à la droite (d), alors son symétrique par rapport à la droite (d) est le point A' tel que (d) est la médiatrice du segment [AA'].
- Si un point B appartient à la droite (d), alors son symétrique par rapport à la droite (d) est **lui même**.

