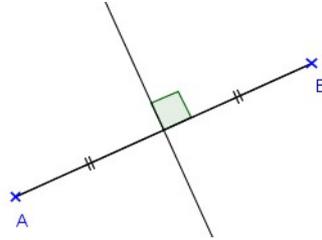


Symétrie axiale

1. La médiatrice d'un segment.....	p2	3. Propriétés de la symétrie axiale.....	p3
2. Définition.....	p2	4. Axe de symétrie d'une figure.....	p3

1. La médiatrice d'un segment

La **médiatrice** d'un segment est la droite **perpendiculaire** à ce segment et qui passe par le **milieu** de ce segment.



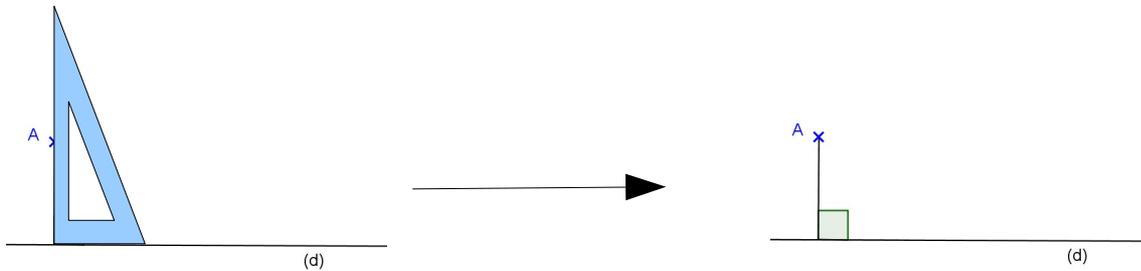
2. Définition

Dire que des points A et A' sont **symétriques par rapport à la droite (d)** signifie que la droite (d) est **la médiatrice** du segment [AA'].

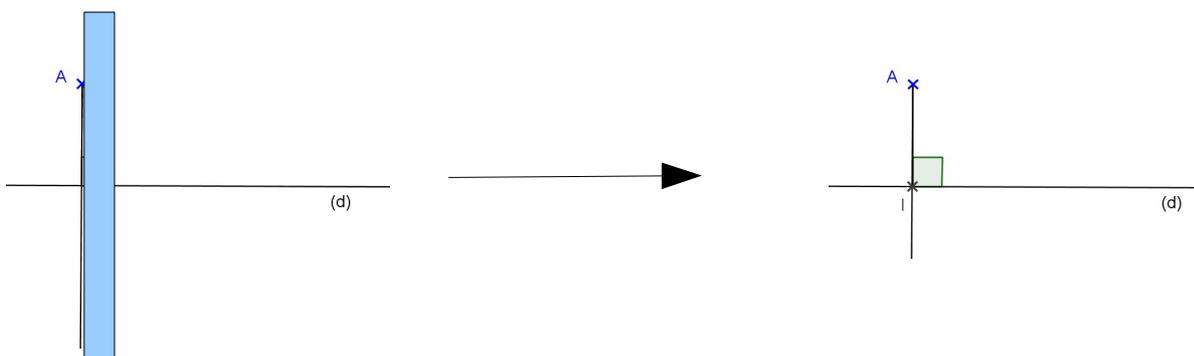
Le symétrique par rapport à la droite (d) d'un point appartenant à la droite (d) est le point lui-même.

Méthode pour tracer le symétrique d'un point par rapport à une droite

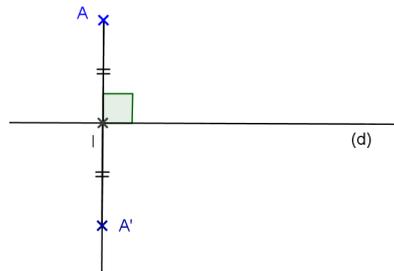
- On trace à l'aide de l'équerre la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A.



- A l'aide de la règle, on prolonge cette perpendiculaire de « l'autre côté » de la droite (d).



- A l'aide du compas, on prend l'écartement entre A et I et l'on place le point A' sur la perpendiculaire tel que $AI=IA'$



3. Propriétés de la symétrie axiale

Par rapport à une droite,

le symétrique d'une droite est **une droite**, le symétrique d'un segment est un **segment de même longueur**, le symétrique d'un angle est **un angle de même mesure** et le symétrique d'un cercle est **un cercle de même rayon**.

Deux figures symétriques ont **les mêmes dimensions** et **la même aire**.

4. Axe de symétrie d'une figure

Un **axe de symétrie** d'une figure est une droite (d) telle que le symétrique de la figure par rapport à la droite (d) est **la figure elle-même**.

