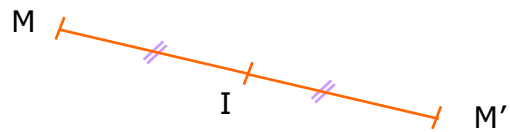


Propriétés de la symétrie centrale

★ **Définition :** symétrique d'un point par rapport à un point

M' est le symétrique du point M par rapport au point I si I est le milieu de [MM']

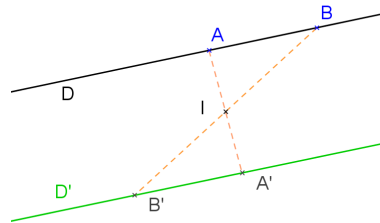


★ **Remarque :** Le centre de la symétrie a pour symétrique lui-même.

★ **Propriétés :** par rapport à un point I :

☒ le symétrique d'une droite est une droite **parallèle**.

$$(D) // (D')$$



☒ le symétrique d'un segment est un segment de même longueur.

☒ le symétrique d'un angle est un angle de même mesure.

☒ le symétrique d'un cercle est un cercle de même rayon.

☒ deux figures symétriques sont superposables.

☒ deux figures symétriques ont même périmètre.

☒ deux figures symétriques ont même aire.

