

Symétrique d'un point

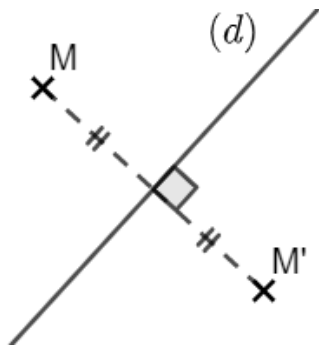
Cours



➤ Symétrique d'un point par rapport à une droite :

Définition : Soit M un point et (d) une droite. Le **symétrique** de M par rapport à (d) est le point M' tel que (d) soit la **médiatrice** du segment $[MM']$. On dit que :

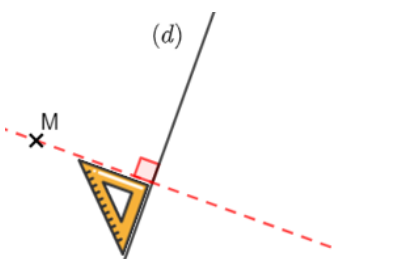
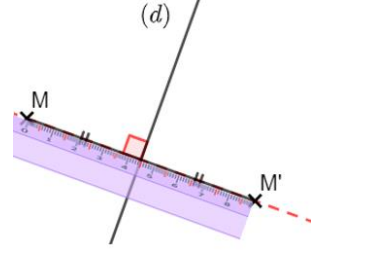
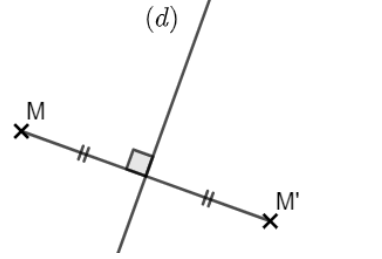
- Le **symétrique** du point M par rapport à la droite (d) est le point M' (on lit « M prime »).
- M' est **l'image** du point M par rapport à la droite (d) .
- **L'image** de M par rapport à (d) est M' .



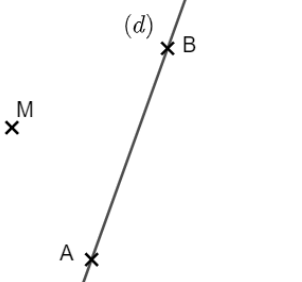
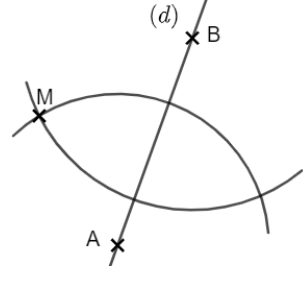
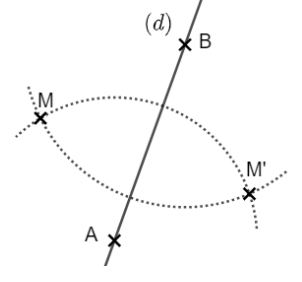
Remarques :

- Si l'on plie la figure le long de la droite (d) , les points M et M' se superposent.
- Si le point M appartient à (d) alors son symétrique est lui-même.

➤ Construction à la règle et à l'équerre :

 Je construis la perpendiculaire à (d) passant par M.	 Je reporte la longueur de M à (d) de l'autre côté de (d) à l'aide de la règle ou du compas.	 J'obtiens M' le symétrique de M par rapport à (d).
---	--	--

➤ Construction au compas :

 Je place 2 points A et B quelconques sur (d).	 Je trace 2 arcs de cercle de centre A et B passant par M.	 Les 2 arcs de cercle se coupent en M'.
---	---	--

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Construire le symétrique**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon 6ème Symétrie d'un point](#) (pdf)
- [Leçon 6ème Symétrie d'un point](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Symétrie d'un point](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Symétrie d'un point](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Symétrie d'un point](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 6ème Symétrie d'un point](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Symétrie d'un point](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Symétrie d'un point](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Symétrie d'un point - Séquence complète sur la symétrie axiale : 8ème Hamos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)