

1. Donner la définition du symétrique d'un point par rapport à une droite (d)

• Si $M \in (d)$, le symétrique du point M par rapport à (d) est le point M lui-même

• Si $M \notin (d)$, alors le symétrique de M par rapport à (d) est le point M' tel que (d) est la médiatrice de $[MM']$

2. Donner la définition du symétrique d'un point par rapport à un point O

Soient M et O deux points distincts

le symétrique du point M par rapport à O est le point M' tel que O est le milieu de $[MM']$

3. Réciter **une** propriété de la médiatrice (parmi les deux énoncées)

- si un point est à égale distance des extrémités d'un segment, alors il appartient à la médiatrice d'un segment

- si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est à égale distance des extrémités de ce segment

4. Complète la phrase suivante : « le symétrique d'un segment par rapport à

un point est un segment qui lui est parallèle et de même longueur.

5. Complète la phrase suivante : « le symétrique d'un angle par rapport à un

point est un angle de même mesure.

6. Compléter la figure ci-dessous en utilisant la méthode de ton choix. **Ne pas effacer les traits de construction**

- Trace A' le symétrique de A par rapport à la droite (d) et trace le segment $[AA']$ en vert
- Trace B' le symétrique de B par rapport au point A' et trace en bleu le segment $[BB']$
- Trace la médiatrice de $[A'B']$ en rouge

