

NOM :
Prénom :
Classe :

Devoir à la maison n°4
Mathématiques 5^{ième}
Donné le mercredi 16 novembre 2016
A rendre le mercredi 30 novembre 2016

Parcours minimal :

Des élèves jouent dans la cour.

Ils partent d'un point D (Départ), vont toucher le mur en un point M de leur choix et doivent rejoindre le point A (Arrivée).

On cherche le parcours le plus court.

- Sur cette feuille, construire le symétrique A' du point A par rapport à la droite (d).
- Comparer les longueurs $DM + MA$ et $DM + MA'$. **Justifier.**
- Où doit être situé le point M sur la droite (d) pour que le trajet soit le plus court possible. **Justifier la réponse.**

- Construire **en vert** le trajet le plus court.

