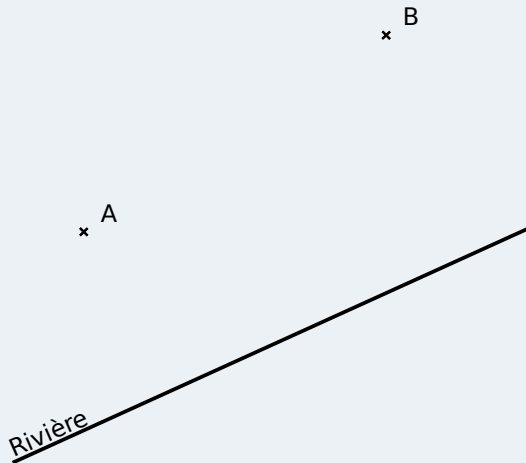


**Exercice corrigé**

**Énoncé :** Pour se rendre d'un point A à un point B, Morgane doit faire une étape à une rivière. Elle doit effectuer le trajet le plus court possible.

Quel est ce trajet ?



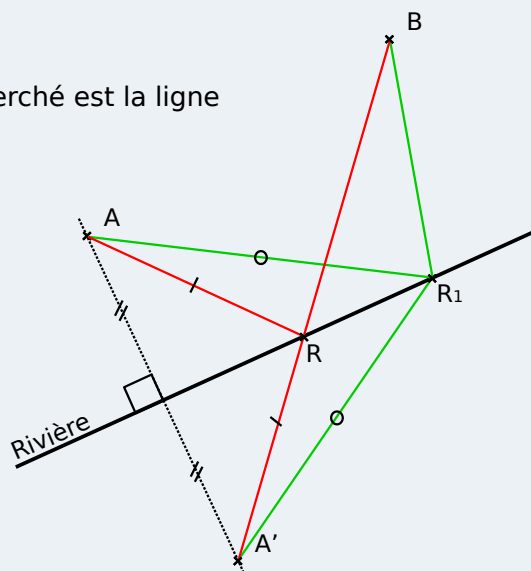
**Aides :**

1) Le chemin le plus court entre deux points est la ligne droite.

2) Si A' est la symétrique de A par rapport à la rivière, alors les chemins issus de A et de A' sont de même longueur.

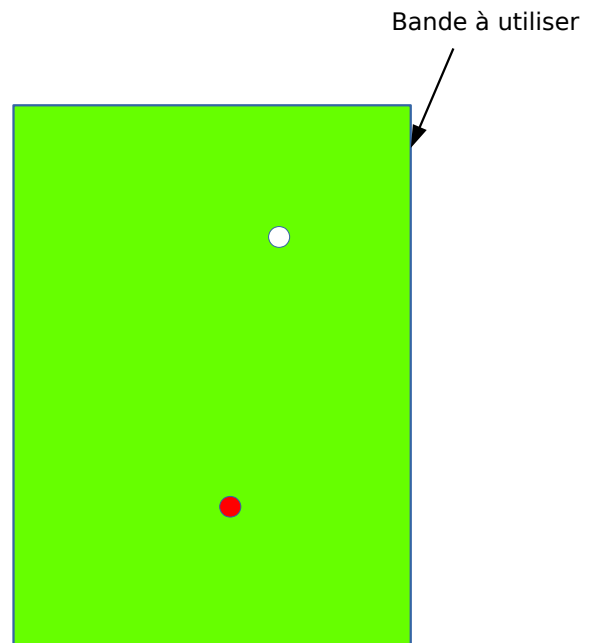
**Solution :**

Le chemin cherché est la ligne brisée ARB :



**1 Billard bis**

Où la boule blanche doit-elle frapper la bande (le rebord de la table) pour atteindre la boule rouge, sachant que la boule emprunte le plus court chemin ?



**2 Construction d'une piscine**

Trois villages A, B et C envisagent de construire une piscine commune. Elle devra être plus proche de A que de B, et plus proche de C que de A ; elle devra se situer à moins de 40 km de B. Dans quelle zone la piscine peut-elle être construite ? Indique-le sur la carte ci-dessous, où 1 cm représente 10 km.

