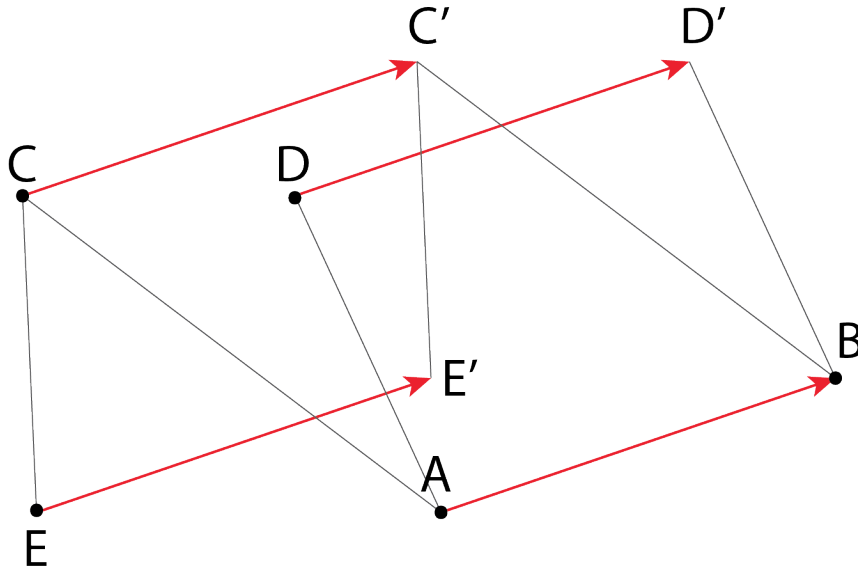


# EXERCICES CORRIGÉS

## Exercice 1

Construction des points  $C'$ ,  $D'$  et  $E'$ , images des points  $C$ ,  $D$  et  $E$  par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ , c'est-à-dire par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AB}$ .



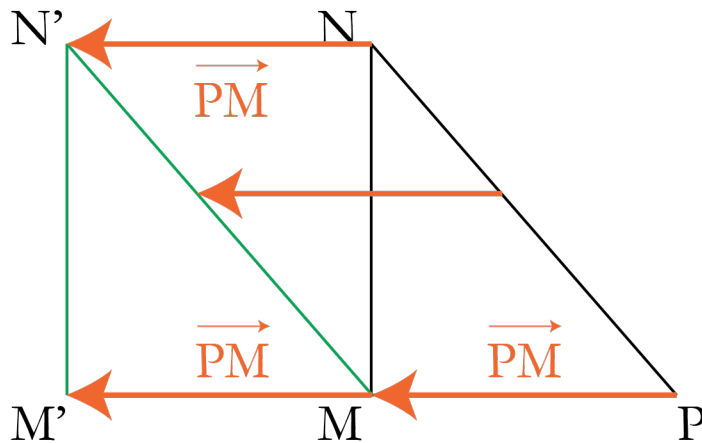
On écrit que les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{CC'}$ ,  $\overrightarrow{DD'}$  et  $\overrightarrow{EE'}$  sont égaux. Tous caractérisent une seule et même translation.

Ces vecteurs possèdent trois caractéristiques identiques : une même longueur (que l'on appellera norme), une même direction et un même sens.

## Exercice 2

On considère un triangle  $MNP$  rectangle en  $M$ .

2.1. Tracé du triangle  $MN'M'$ , image du triangle  $MNP$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{PM}$ .



2.2. On a les égalités vectorielles :  $\overrightarrow{PM} = \overrightarrow{MM'} = \overrightarrow{NN'}$