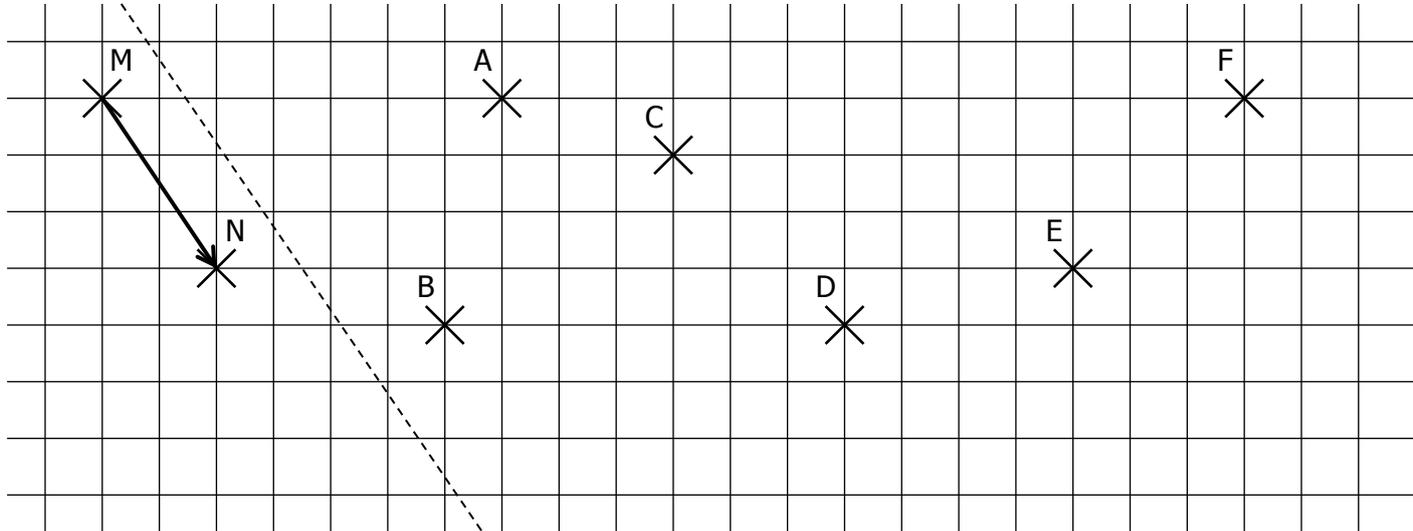


**EXERCICE 1**

1. Construire les points A', B', C', D', E' et F' images respectives de A, B, C, D, E et F de vecteur  $\overrightarrow{MN}$ .



2. a. Construire le point A<sub>1</sub> image de A par la translation de vecteur  $\overrightarrow{CE}$ .
- b. Construire le point B<sub>1</sub> image de B par la translation de vecteur  $\overrightarrow{DE}$ .
- c. Construire le point C<sub>1</sub> image de C par la translation de vecteur  $\overrightarrow{FD}$ .
- d. Construire le point D<sub>1</sub> image de D par la translation de vecteur  $\overrightarrow{CB}$ .
- e. Construire le point E<sub>1</sub> image de E par la translation de vecteur  $\overrightarrow{EA}$ .

**EXERCICE 2**

ABC est un triangle.

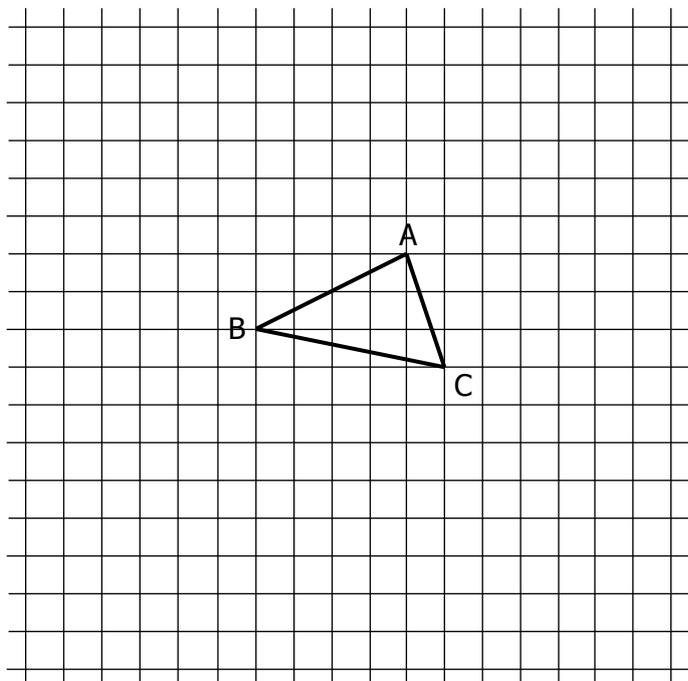
Représenter les points M, N, P et Q tels que :

$$\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$$

$$\overrightarrow{BN} = \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BA}$$

$$\overrightarrow{CP} = 2 \overrightarrow{AB}$$

$$\overrightarrow{AQ} = \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{AC}$$



### EXERCICE 3

ABC est un triangle.

Représenter les points M, N, P et Q tels que :

$$\vec{AM} = \vec{AB} - \vec{AC}$$

$$\vec{CP} = 2\vec{AB} - \vec{AC}$$

$$\vec{BN} = \vec{AC} - \vec{CB}$$

$$\vec{AQ} = \vec{AB} - \vec{AC}$$

