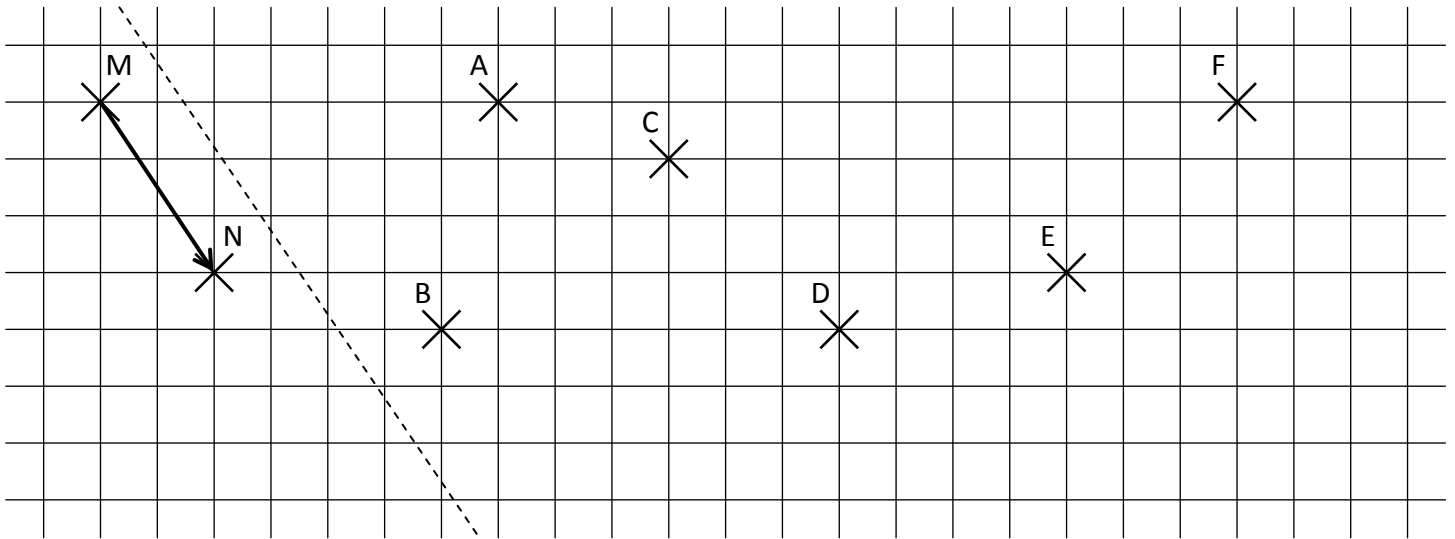


ACTIVITE 1.1

- a. En utilisant les quadrillages, construire les points A' , B' , C' , D' , E' et F' images respectives de A , B , C , D , E et F par la translation qui transforme M en N (symbolisée par la flèche).



- b. Représenter par une flèche le déplacement de chaque point vers son image (de A vers A' , de B vers B' ,...).

Ces flèches, représentant des déplacements, sont appelées des **vecteurs**, que l'on nomme $\overrightarrow{MM'}$, $\overrightarrow{AA'}$, ...

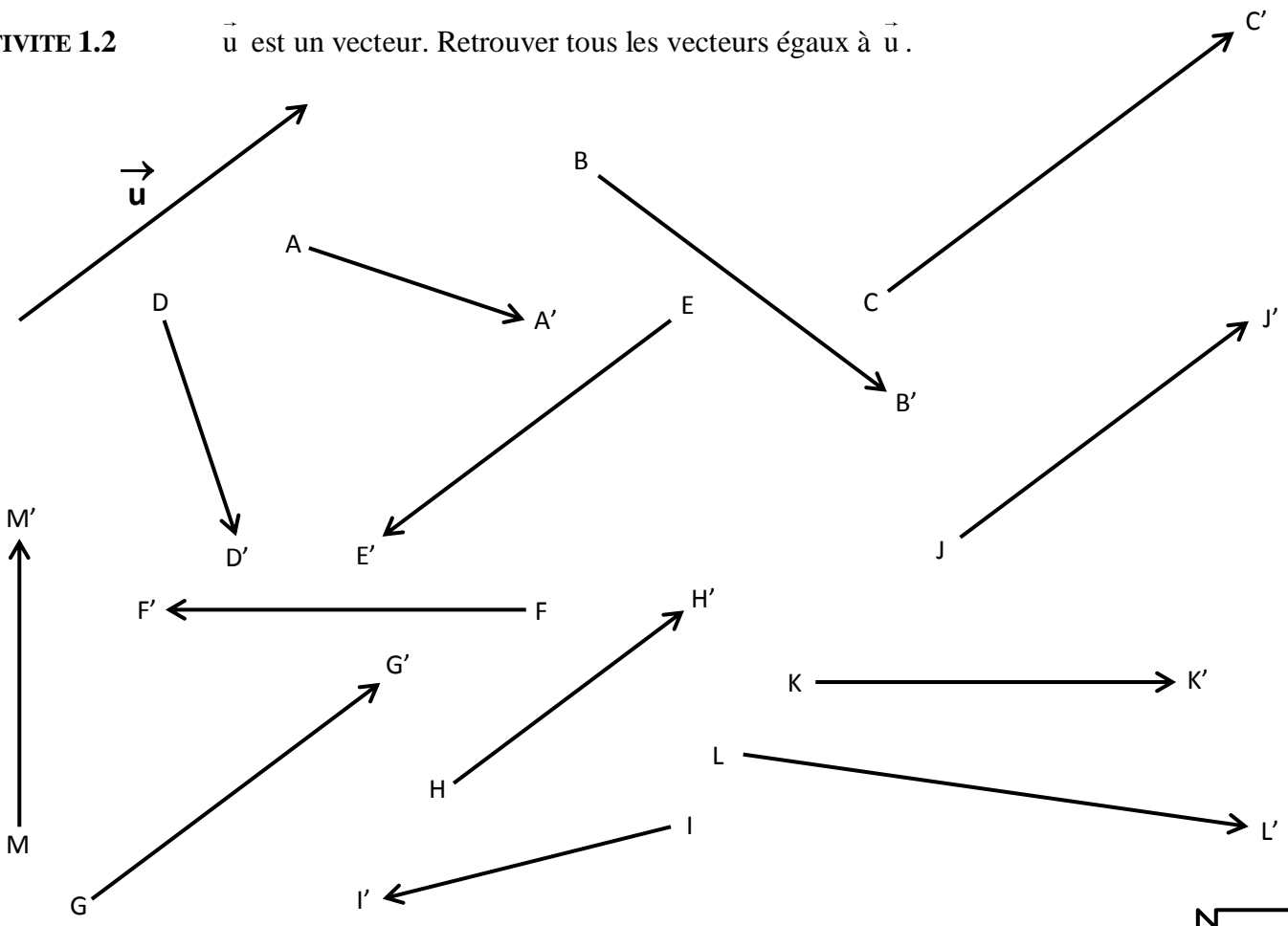
Chaque vecteur est caractérisé par :

- Sa **direction** (représentée en pointillés)
- Son **sens** (de M vers N , de A vers A' ,...)
- Sa **longueur** (MN , AA' ,...)

- c. Que peut-on dire des caractéristiques des vecteurs $\overrightarrow{MM'}$, $\overrightarrow{AA'}$, $\overrightarrow{BB'}$, $\overrightarrow{CC'}$, $\overrightarrow{DD'}$, $\overrightarrow{EE'}$ et $\overrightarrow{FF'}$.

ACTIVITE 1.2

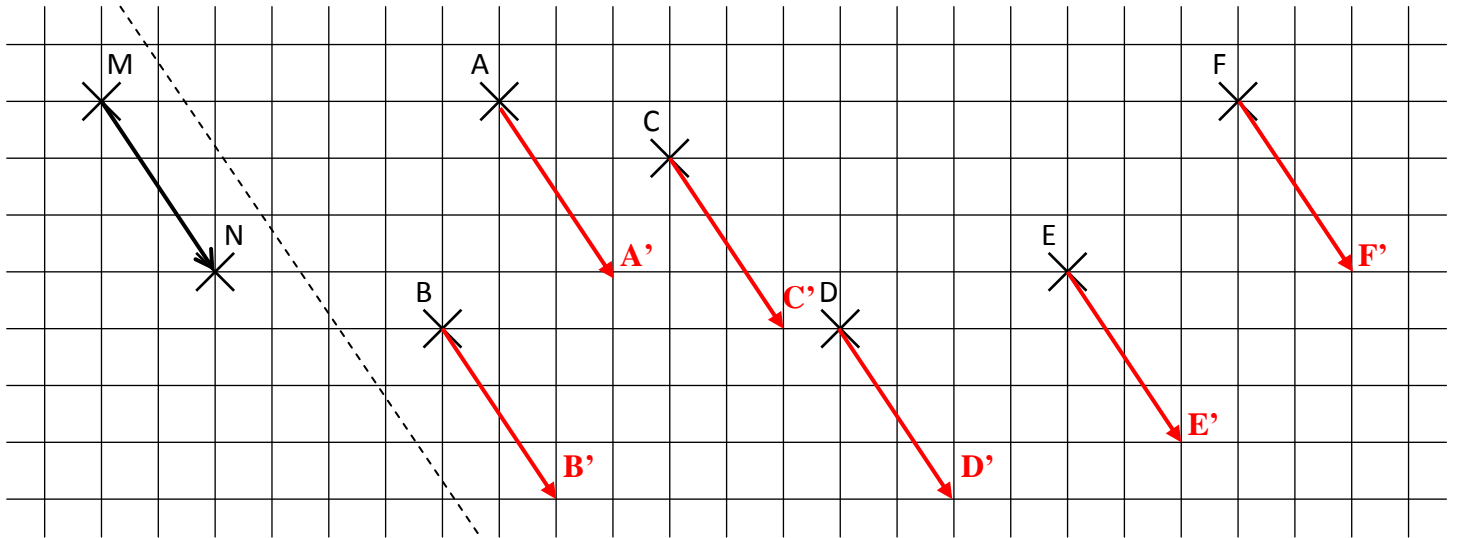
\vec{u} est un vecteur. Retrouver tous les vecteurs égaux à \vec{u} .



CORRIGE – M. QUET

ACTIVITE 1.1

- a. En utilisant les quadrillages, construire les points A', B', C', D', E' et F' images respectives de A, B, C, D, E et F par la translation qui transforme M en N (symbolisée par la flèche).



- b. Représenter par une flèche le déplacement de chaque point vers son image (de A vers A', de B vers B',...).

Ces flèches, représentant des déplacements, sont appelées des **vecteurs**, que l'on nomme $\overrightarrow{MM'}$, $\overrightarrow{AA'}$, ...
 Chaque vecteur est caractérisé par sa **direction** (représentée en pointillés), son **sens** (de M vers N, de A vers A',...) et sa **longueur** (MN, AA',...)

- c. Que peut-on dire des caractéristiques des vecteurs $\overrightarrow{MM'}$, $\overrightarrow{AA'}$, $\overrightarrow{BB'}$, $\overrightarrow{CC'}$, $\overrightarrow{DD'}$, $\overrightarrow{EE'}$ et $\overrightarrow{FF'}$.

→ tous ces vecteurs ont même direction, même sens et même longueur.

ACTIVITE 1.2

\vec{u} est un vecteur. Retrouver tous les vecteurs égaux à \vec{u} .

$$\vec{u} = \overrightarrow{GG'} = \overrightarrow{JJ'}$$

