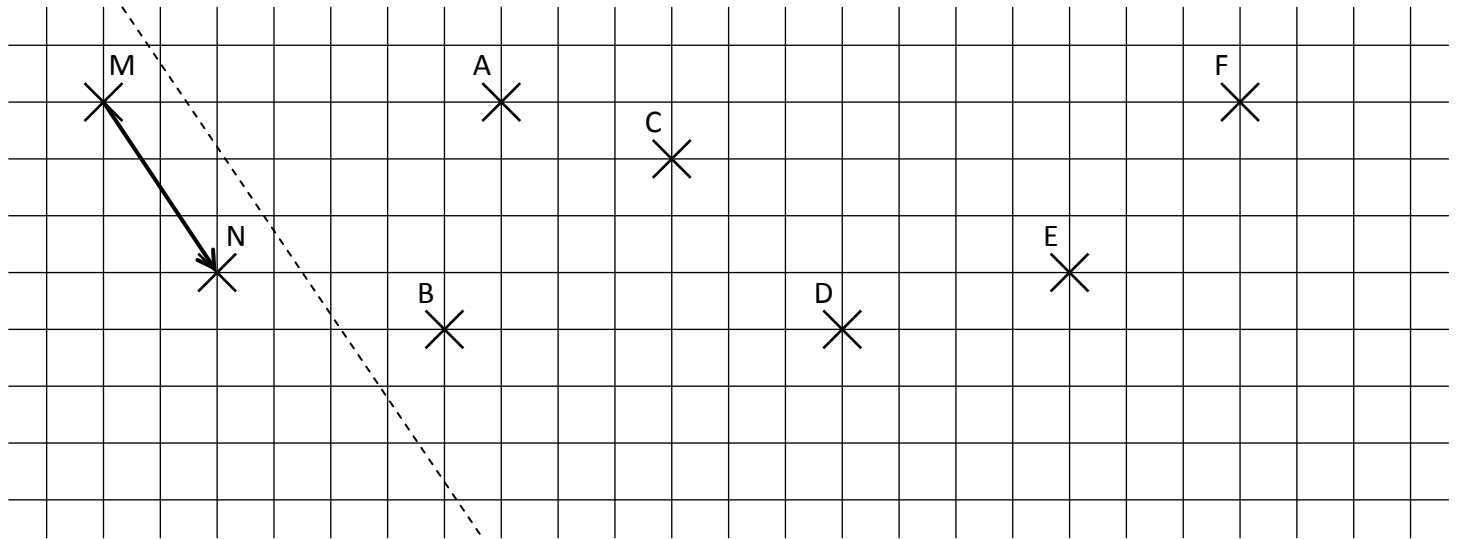


**ACTIVITE 1.1**

- 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  $\overrightarrow{MM'}$ ,  $\overrightarrow{AA'}$ , ...

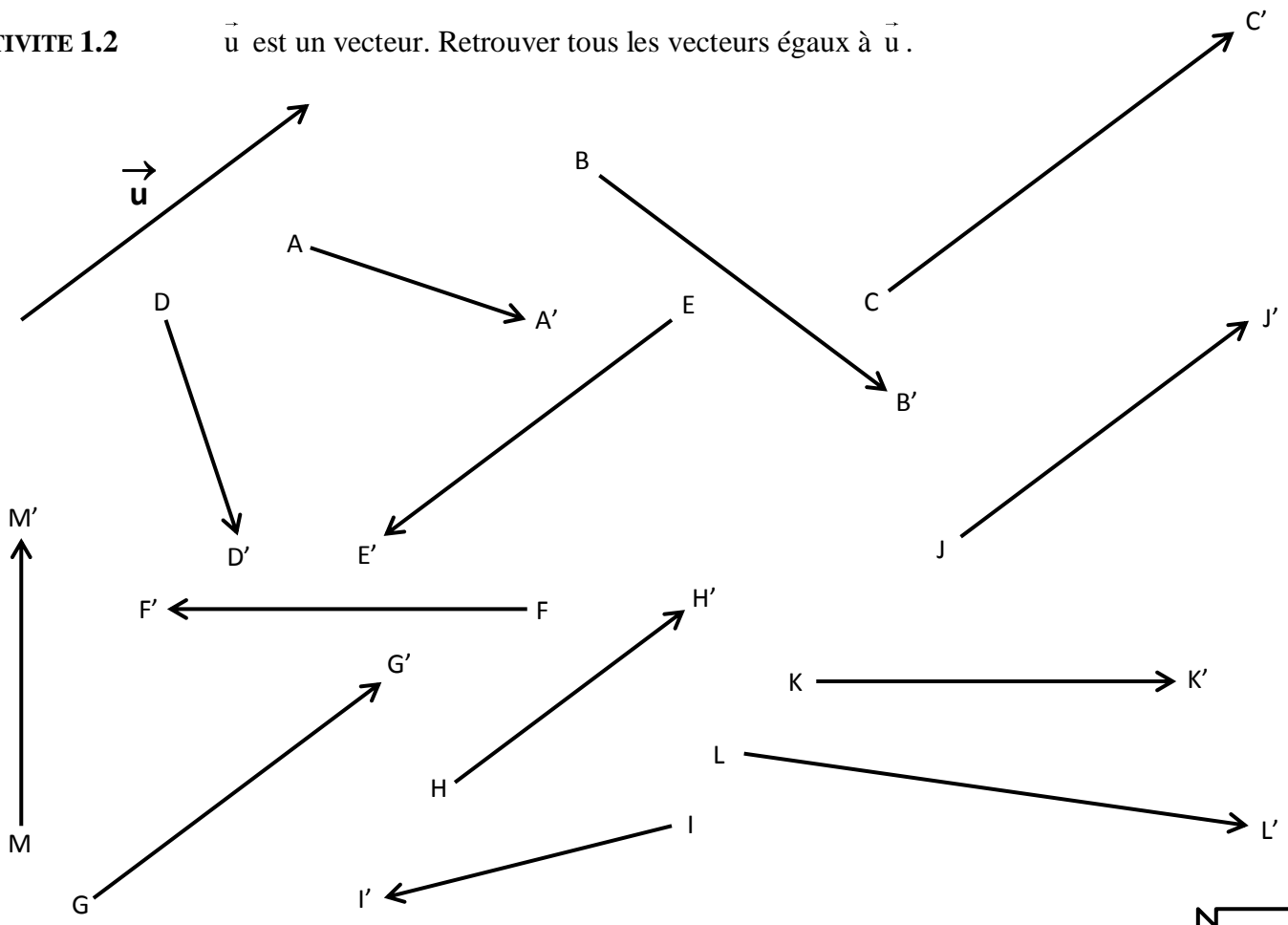
Chaque vecteur est caractérisé par :

- 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**

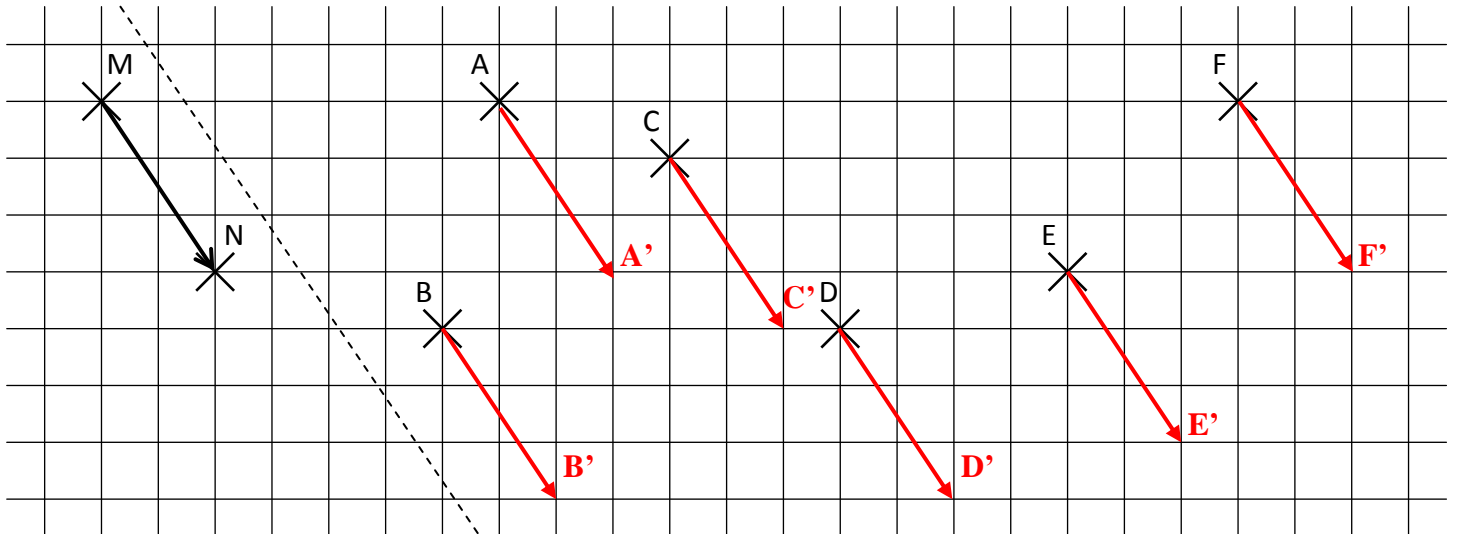
$\vec{u}$  est un vecteur. Retrouver tous les vecteurs égaux à  $\vec{u}$ .



**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  $\overline{MM'}$ ,  $\overline{AA'}$ , ... 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  $\overline{MM'}$ ,  $\overline{AA'}$ ,  $\overline{BB'}$ ,  $\overline{CC'}$ ,  $\overline{DD'}$ ,  $\overline{EE'}$  et  $\overline{FF'}$ .

→ 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  $\vec{u}$ .

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

