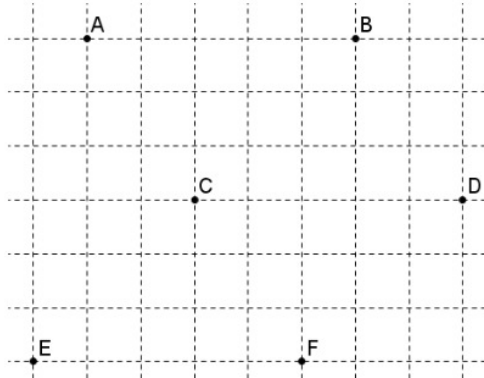


## Accompagnement : Représenter un vecteur

### Exercice 1 :

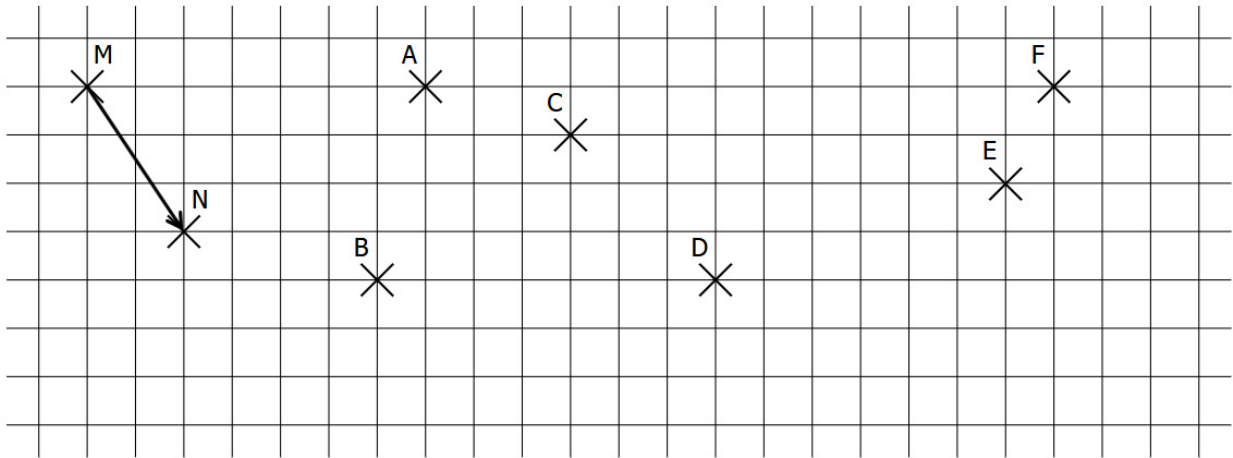
En utilisant le quadrillage, dire pour chaque égalité si elle est vraie ou fausse :

- (1)  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{EF}$
- (2)  $\overrightarrow{CD} = -\overrightarrow{AB}$
- (3)  $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{DB}$
- (4)  $\overrightarrow{ED} = \overrightarrow{BD}$
- (5)  $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{BF}$
- (6)  $\overrightarrow{EF} = -\overrightarrow{DC}$



### Exercice 2 :

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

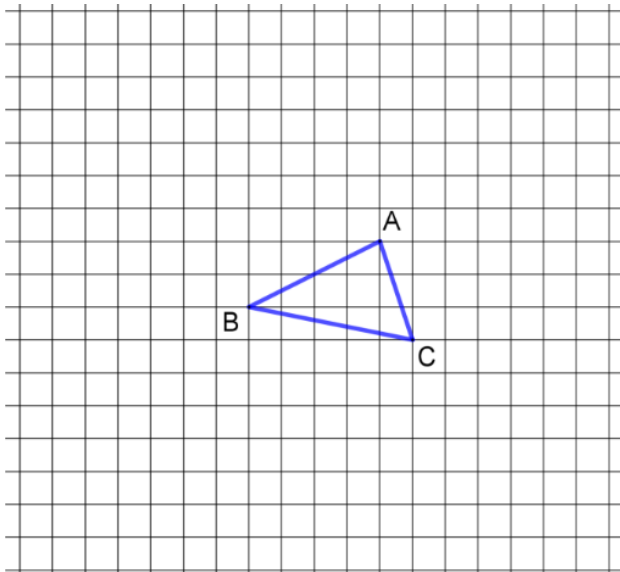


2. a. Construire le point A<sub>1</sub> image de A par la translation de vecteur  $\overrightarrow{CE}$ .  
 b. Construire le point B<sub>1</sub> image de B par la translation de vecteur  $\overrightarrow{DE}$ .  
 c. Construire le point C<sub>1</sub> image de C par la translation de vecteur  $\overrightarrow{FD}$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

### Exercice 3 : ABC est un triangle.

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

$$\begin{aligned} \overrightarrow{AM} &= \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} & \overrightarrow{BN} &= \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BA} \\ \overrightarrow{CP} &= 2\overrightarrow{AB} & \overrightarrow{AQ} &= \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{AC} \end{aligned}$$



### Exercice 4 : ABC est un triangle.

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

$$\begin{aligned} \overrightarrow{AM} &= 2\overrightarrow{BC} & \overrightarrow{BN} &= \frac{2}{3}\overrightarrow{AC} \\ \overrightarrow{CP} &= 2\overrightarrow{AB} - \frac{1}{3}\overrightarrow{AC} & \overrightarrow{AQ} &= -\frac{4}{3}\overrightarrow{AC} \end{aligned}$$

