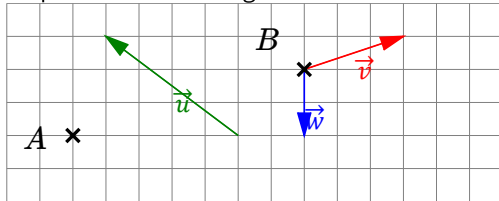
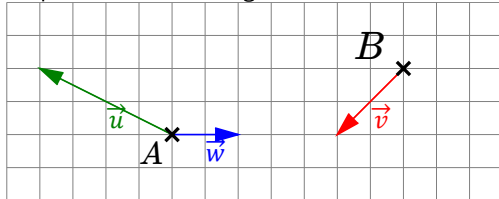


**E1** Reproduire la figure ci-dessous.



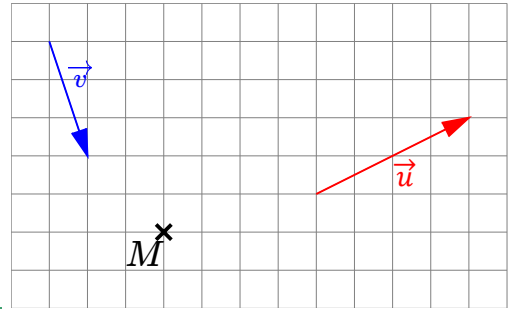
- Construire le représentant d'origine  $A$  du vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$
- Construire le représentant d'origine  $A$  du vecteur  $\vec{u} + \vec{w}$
- Construire le représentant d'origine  $B$  du vecteur  $\vec{v} + \vec{w}$ .

**E2** Reproduire la figure ci-dessous.



- Construire le point  $E$  tel que  $\overrightarrow{AE} = \vec{u} + \vec{w}$ .
- Construire le point  $F$  tel que  $\overrightarrow{BF} = \vec{v} + \vec{u}$ .
- Construire le point  $G$  tel que  $\overrightarrow{BG} = \vec{u} + \vec{w}$ .

**E3** Reproduire la figure puis construire le représentant d'origine  $M$  du vecteur  $\vec{u} - \vec{v}$ .



**E4** Reproduire la figure puis construire le représentant d'origine  $M$  du vecteur  $\vec{u} - \vec{v}$ .

