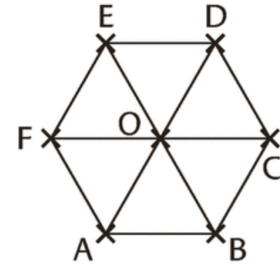


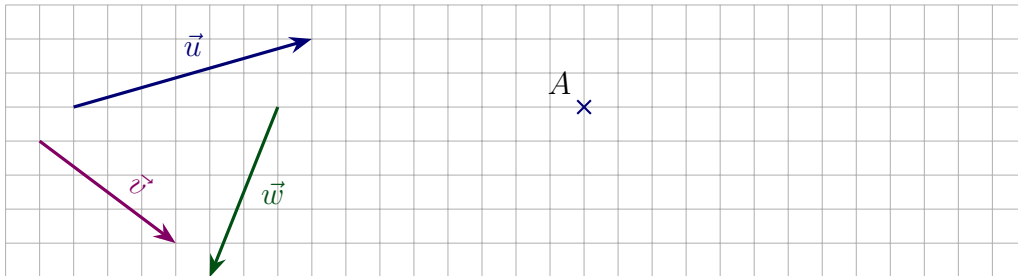
Fiche d'exercices 1 : Les vecteurs (partie 1)

Exercice 1 (*) : Avec la figure ci-contre :

1. Citer le vecteur égal au vecteur $\overrightarrow{CD}$ d'origine A .
2. Citer les vecteurs égaux au vecteur $\overrightarrow{AO}$.
3. Construire le point G tel que $\overrightarrow{CG} = \overrightarrow{AO}$.
4. Construire le point H tel que $\overrightarrow{OH} = \overrightarrow{CF}$.
5. Construire le point I image du point A par la translation de vecteur $\overrightarrow{DE}$.
6. Citer le représentant du vecteur $\overrightarrow{CB}$ d'origine E
7. Citer le représentant du vecteur $\overrightarrow{EO}$ d'extrémité B .



Exercice 2 (*) : Placer les points M , N et R tels que : $\overrightarrow{AM} = \vec{u}$, $\overrightarrow{NA} = \vec{v}$, $\overrightarrow{MR} = \vec{w}$.

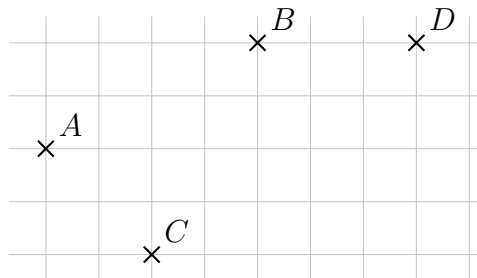


Exercice 3 ()** : Sur votre cahier, tracer un triangle ABC quelconque.

1. Placer le point D tel que $ABCD$ soit un parallélogramme.
2. Construire le point E tel que $\overrightarrow{EB}$ et $\overrightarrow{BC}$ soient égaux.
3. Prouver que le quadrilatère $EBDA$ est un parallélogramme.

Exercice 4 ()** : Sur votre cahier, tracer un triangle ABC quelconque.
Placer le point J tel que A soit le milieu de $[BJ]$ et D tel que $\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AC}$.
Prouver que $DCJA$ est un parallélogramme.

Exercice 5 (*) : Reproduire sur votre cahier la figure ci-dessous :



Placer les points E , F et G tels que : $\overrightarrow{BE} = \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{AC}$; $\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{CA}$ et $\overrightarrow{CG} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BD}$.