

/2 **Exercice 1 : COURS**

1) Comment caractérise-t-on deux vecteurs égaux ?

.....
.....
.....

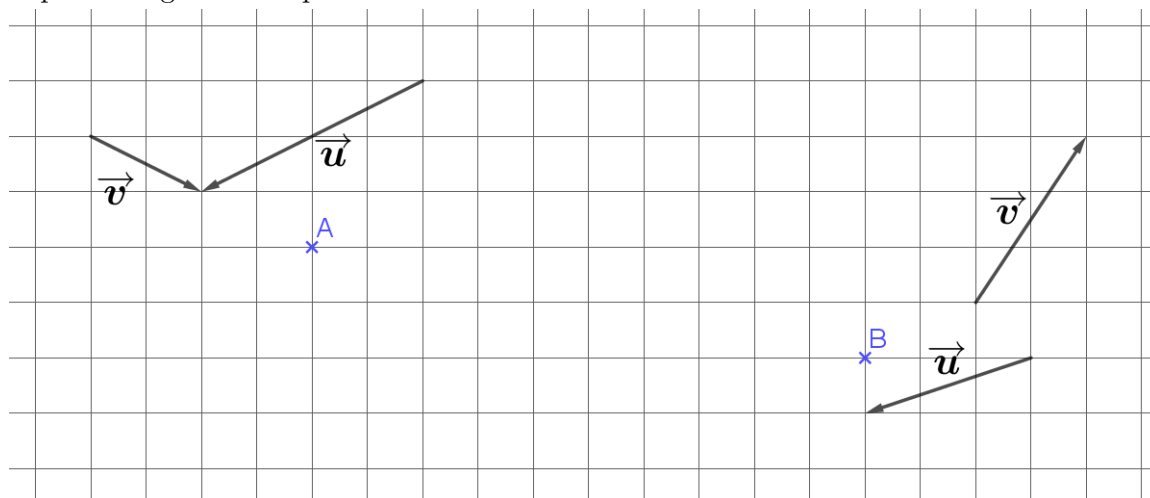
2) Donner la définition d'un vecteur ?

.....
.....
.....

3) Compléter la propriété suivante :

" $\overrightarrow{RF} = \overrightarrow{FG}$ si et seulement si"

/2 **Exercice 2 :** Dans chacun des cas de la figure suivante, construire en rouge le vecteur \overrightarrow{w} d'origine A puis d'origine B tel que $\overrightarrow{w} = \overrightarrow{u} + \overrightarrow{v}$.



/2 **Exercice 3 :** Pour chacune des propositions suivantes, dire si elle est vraie ou fausse. Aucune justification n'est demandée.

1) Si $\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{RU}$ alors UEFR est un parallélogramme.

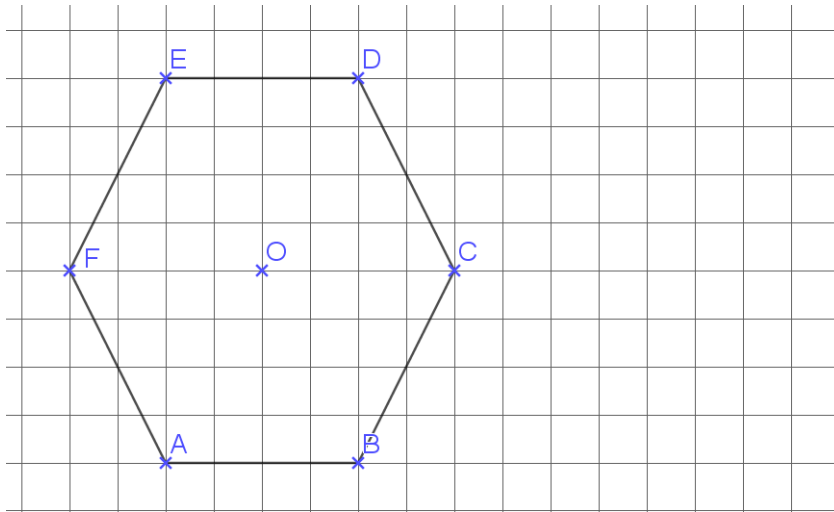
2) Si $\overrightarrow{DE} = -\overrightarrow{AE}$ alors E est le milieu du segment [DA].

3) Si F est l'image de A par la translation de vecteur \overrightarrow{GT} alors $\overrightarrow{GT} = \overrightarrow{AF}$.

4) Si K est le symétrique de T par rapport à L alors $\overrightarrow{KT} = \overrightarrow{TL}$

.....
.....
.....
.....
.....

/4 **Exercice 4** : On considère l'hexagone ABCDEF ci-dessous.



- 1) Nommer le représentant du vecteur \overrightarrow{BC} d'origine O.
- 2) Citer deux vecteurs égaux au vecteur $-\overrightarrow{OD}$.
- 3) Construire N l'image du point C tel que $\overrightarrow{CN} = \overrightarrow{FE}$.
- 4) Construire M l'image du point B tel que $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{ED}$.
- 5) Construire P l'image du point O tel que $\overrightarrow{OP} = \frac{1}{3}\overrightarrow{AM} - \overrightarrow{CD}$.

.....

.....

.....

.....

.....