

Interrogation - Construction de vecteurs

/2 Exercice 1 : COURS

1) Comment caractérise-t-on le vecteur $-\vec{u}$ par rapport au vecteur \vec{u} ?

.....

.....

.....

2) Donner la définition du vecteur nul ?

.....

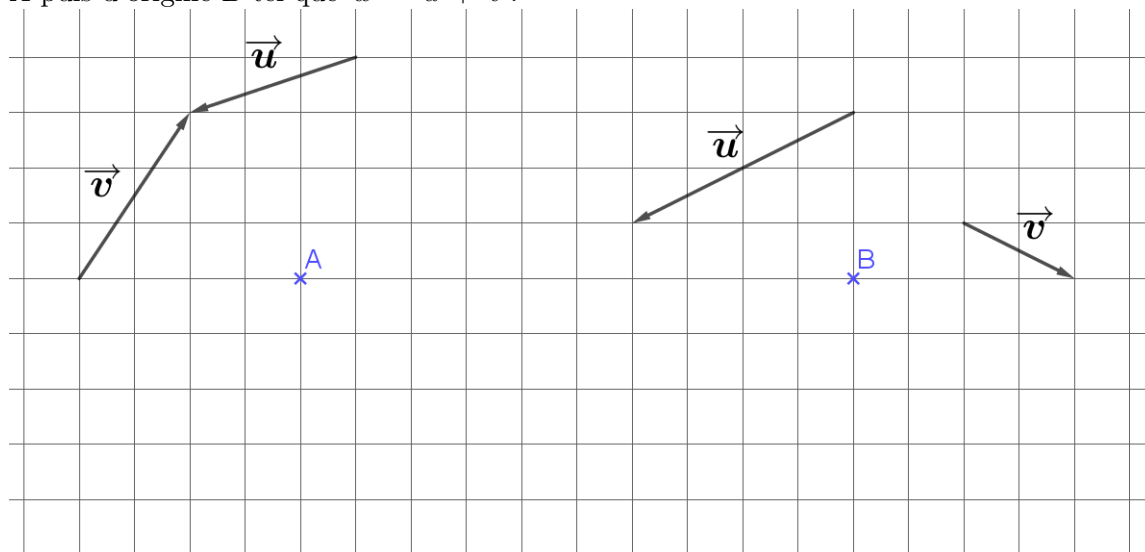
.....

.....

3) Compléter la propriété suivante :

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

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



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

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

2) Si $\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{RU}$ alors FERU est un parallélogramme.

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

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

.....

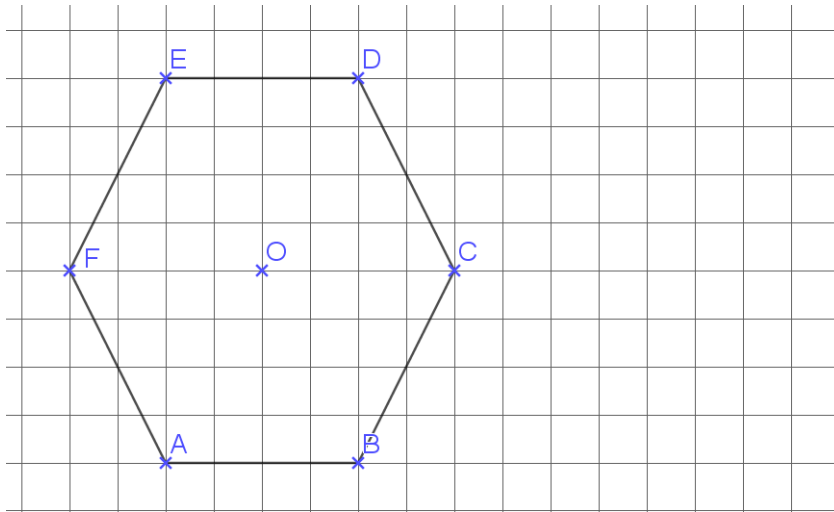
.....

.....

.....

.....

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



- 1) Nommer le représentant du vecteur \overrightarrow{EF} d'origine O.
- 2) Citer deux vecteurs égaux au vecteur $-\overrightarrow{FA}$.
- 3) Construire N l'image du point C tel que $\overrightarrow{CN} = \overrightarrow{OB}$.
- 4) Construire M l'image du point D tel que $\overrightarrow{DM} = 2\overrightarrow{AB}$.
- 5) Construire P l'image du point O tel que $\overrightarrow{OP} = \frac{1}{3}\overrightarrow{EM} - \overrightarrow{CB}$.

.....

.....

.....

.....

.....