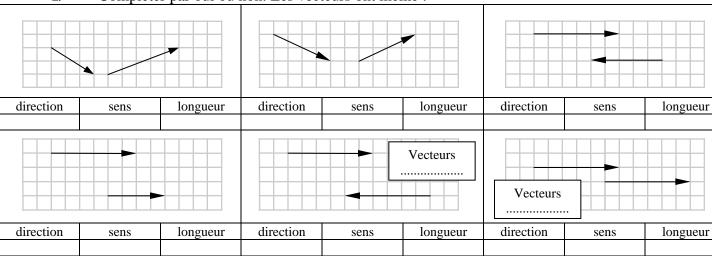
3° : Activites preparatoires du chapitre translations et vecteurs

ACTIVITE 1:

1/ Compléter par oui ou non. Les vecteurs ont même :



2/ Compléter :

Deux vecteurs sont égaux s'ils ont même, même, même

ACTIVITE 2:

Construire dans le cadre ci-dessous deux vecteurs \vec{U} et \vec{V} égaux (avec des directions non confondues) puis noter A l'origine de premier et B son extrémité et enfin, noter C l'origine du deuxième et D son extrémité.

Compléter : $\overrightarrow{AB} = \dots$, donc le quadrilatère possède deux
côtés opposés [] et [] qui sont et de
même, c'est donc un et on
en déduit en particulier que ses [AD] et [] ont le
même

ACTIVITE 3:

F . D . C . E . A

À partir du point A, on a représenté le vecteur $\overrightarrow{AA'} = \dots$ suivi du vecteur $\overrightarrow{A'A'} = \dots$ On dit que le vecteur $\overrightarrow{AA''}$ est la somme des vecteurs $\overrightarrow{AA'}$ et $\overrightarrow{A'A'}$, il représente la somme des vecteurs \overrightarrow{CD} et \overrightarrow{EF} dessinée à partir du point A. Construire la représentation de la somme des vecteurs \overrightarrow{CD} et \overrightarrow{EF} dessinée à partir du point B. $\overrightarrow{AA''} = \overrightarrow{AA'} + \overrightarrow{A'A'} = \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{EF}$ $\overrightarrow{B} = \dots + \dots = \dots + \dots$ En représentant la somme de deux vecteur à partir

de n'importe quel point on obtient le même

ACTIVITE 4:

В

Ţ

Construire l'image A'' de A par la composée de la symétrie de centre I suivie de la symétrie de centre J.

Que représente la droite (IJ) pour le triangle AA'A' ?