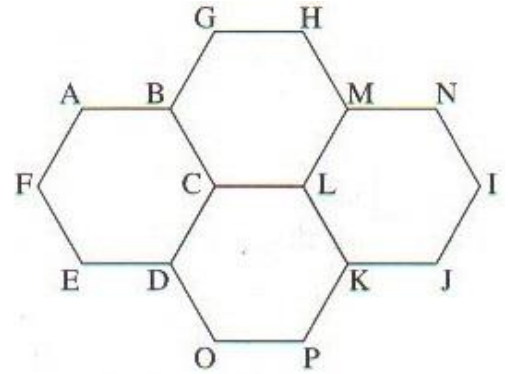


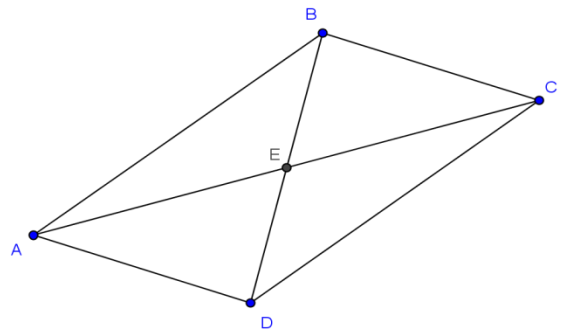
TEST DE MATHÉMATIQUES N°3 (SA)

Exercice n°1 : La figure ci-contre représente des hexagones réguliers, compléter :

$K \xrightarrow{t\overline{AB}} \dots$	$O \xrightarrow{t\overline{EB}} \dots$
$C \xrightarrow{t\overline{ML}} \dots$	$H \xrightarrow{t\overline{IK}} \dots$
$\dots \xrightarrow{t\overline{BC}} \rightarrow E$	$\dots \xrightarrow{t\overline{CE}} \rightarrow L$



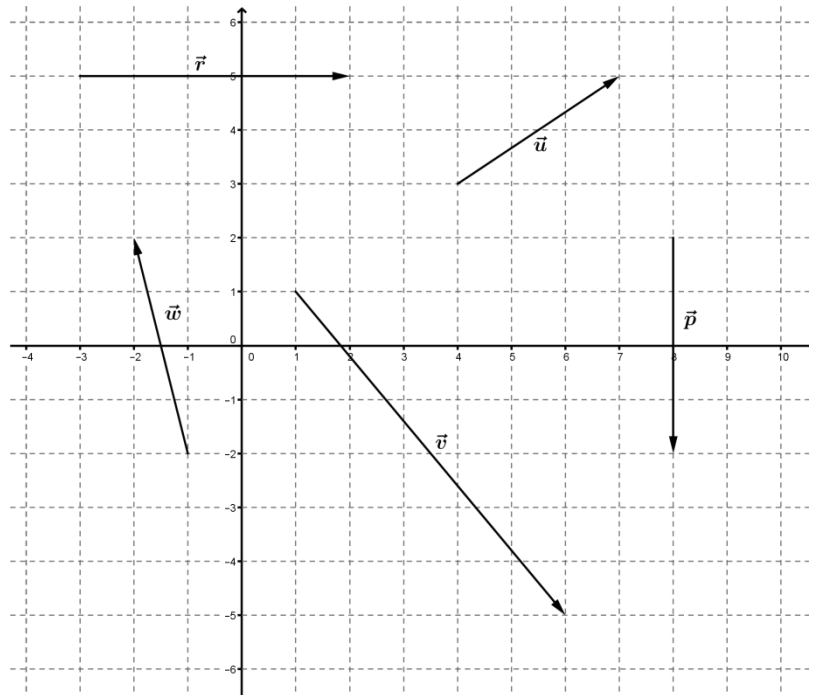
Exercice n°2 : ABCD est un parallélogramme de centre E. Donner toutes les égalités vectorielles possibles sur cette figure.



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

Exercice n°3 : Dans le repère ci-contre, lire les coordonnées des vecteurs (laisser les traits utilisés pour la lecture) :

- $\vec{u} (\dots ; \dots)$
- $\vec{v} (\dots ; \dots)$
- $\vec{w} (\dots ; \dots)$
- $\vec{r} (\dots ; \dots)$
- $\vec{p} (\dots ; \dots)$



Exercice n°4 : Dans un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j}) du plan, on donne les points :

$A(-4; 2) \qquad B(-1; 6) \qquad C(-2; -1) \qquad \text{et} \qquad D(1; 3)$

1) Calculer les coordonnées des vecteurs \overline{AB} et \overline{CD} .

.....

.....

2) Quel est la nature du quadrilatère ABDC ?

.....