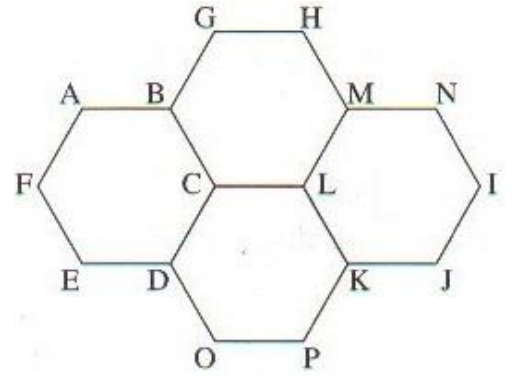


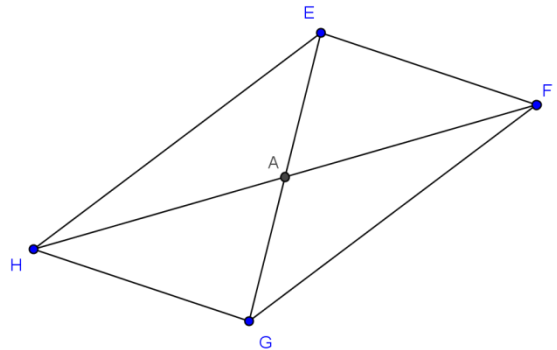
# TEST DE MATHÉMATIQUES N°3 (SB)

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



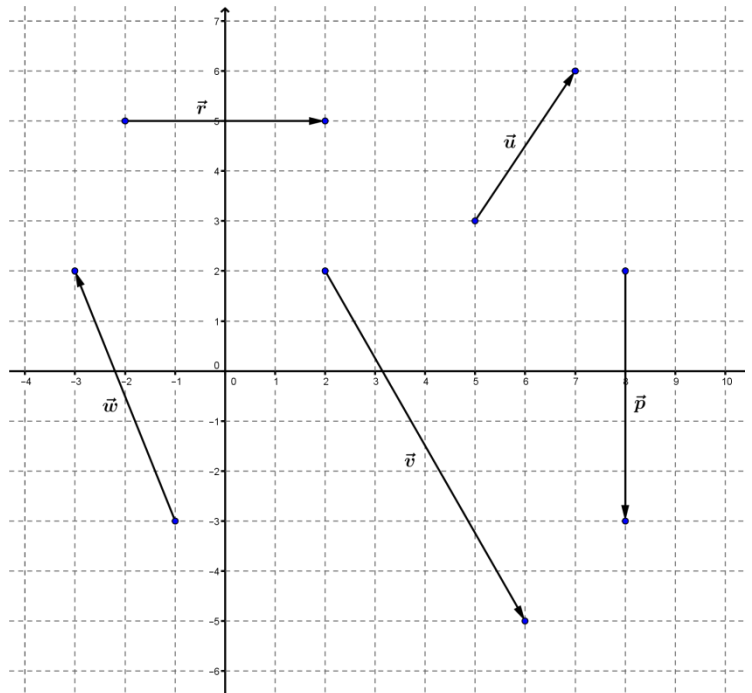
$O \xrightarrow{t\overline{AB}} \dots$	$K \xrightarrow{t\overline{EB}} \dots$
$A \xrightarrow{t\overline{ML}} \dots$	$C \xrightarrow{t\overline{IK}} \dots$
$\dots \xrightarrow{t\overline{BC}} \rightarrow E$	$\dots \xrightarrow{t\overline{CE}} \rightarrow B$

**Exercice n°2 :** EFGH est un parallélogramme de centre A. 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 :

$A(-4; 1) \qquad B(-2; 7) \qquad C(-1; -4) \text{ et } D(1; 2).$

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

.....

.....

2) Quel est la nature du quadrilatère ABDC ?

.....