

Test 6

- NOM :

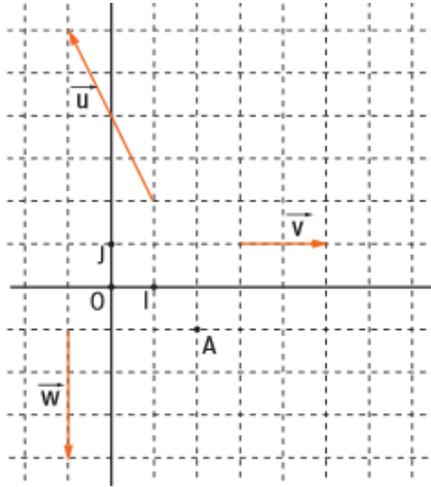
PRENOM :

2^{nde}

NOTE :

OBSERVATIONS :

EXERCICE 1 (2 PTS)



- 1 Lire, sans faire de calculs, les coordonnées des vecteurs \vec{u} , \vec{v} et \vec{w} .
- 2 Construire le point B tel que \vec{AB} ait pour coordonnées (3; -2).

.....

.....

.....

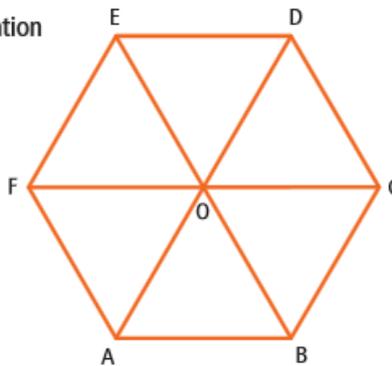
.....

.....

EXERCICE 2 (2 PTS)

ABCDEF est un hexagone régulier (côtés et angles égaux) de centre O. On admet que OABC, OBCD, OCDE, ODEF et OEFA sont des parallélogrammes.

- 1 Déterminer l'image de O par la translation
 - a) qui transforme F en E.
 - b) de vecteur \vec{AB} .
- 2 Déterminer l'image de F par la translation
 - a) qui transforme A en C.
 - b) de vecteur \vec{EC} .



.....

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 3 (3 PTS)

Le plan est muni d'un repère (O, I, J) . On considère $A(-6; -3)$, $B(1; -1)$, $C(2; 4)$ et $D(-5; 2)$. Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 4 (3 PTS)

Soient ABCD un parallélogramme, I est le milieu de [CD] et A' le symétrique de A par rapport à I.

- ① Montrer que ACA'D est un parallélogramme.
- ② En déduire que C est le milieu de [A'B].

On vous propose de faire la figure :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

BON COURAGE !