

## Vecteurs - fiche d'exercices 1

### Exercice 1 :

On referra une figure à chaque question.

Dans le plan vectoriel, tracer :

- 1) Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  quelconques.
- 2) Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  colinéaires.
- 3) Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  colinéaires de même sens.
- 4) Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  opposés.
- 5) Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  colinéaires mais qui n'ont pas le même sens.
- 6) Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  de même norme.

### Exercice 2 :

- 1) Que peut-on dire de deux vecteurs colinéaires, qui n'ont pas le même sens mais qui ont la même norme ? Justifier par une figure.
- 2) Que peut-on dire de deux vecteurs colinéaires, qui ont le même sens et qui ont la même norme ? Justifier par une figure.

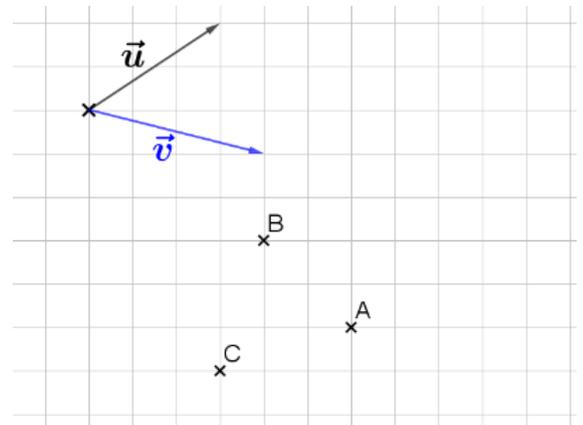
### Exercice 3 :

- 1) Refaire la figure ci-contre puis placer :

G image de A par la translation de vecteur  $\vec{u}$  ; D image de B par la translation de vecteur  $\vec{u}$

E image de A par la translation de vecteur  $\vec{v}$  ; F image de C par la translation de vecteur  $\vec{v}$  ;

- 2) Que peut-on dire des quadrilatères ABDG et ACFE ?



### Exercice 4 :

Faire au moins une construction au compas sans le calque.

Placer les points suivants :

G image de A par la translation de vecteur  $\vec{u}$

D image de B par la translation de vecteur  $\vec{u}$

E image de A par la translation de vecteur  $\vec{v}$

F image de C par la translation de vecteur  $\vec{v}$

