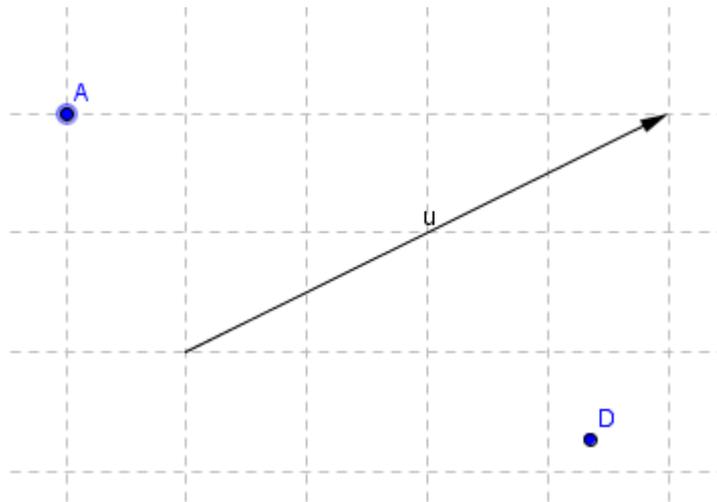


# Vecteurs du plan : série 1

## Exercice 1

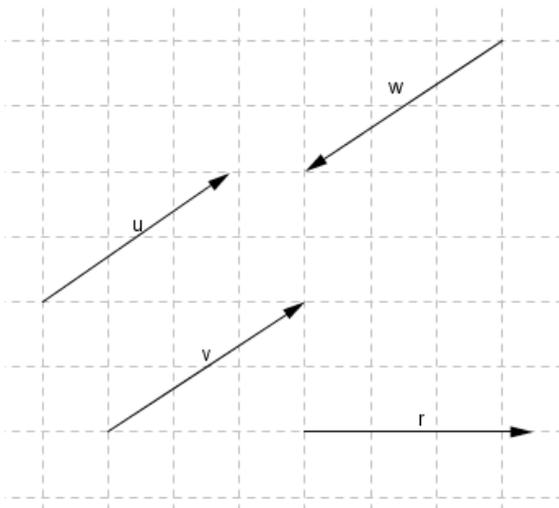
Dans le quadrillage ci-dessous :

- 1) Tracer un représentant du vecteur  $\vec{u}$  ayant pour extrémité le point A
- 2) Tracer un représentant du vecteur  $\vec{u}$  ayant pour extrémité le point D
- 3) Tracer un vecteur  $\vec{v}$  de même longueur que  $\vec{u}$  différent de  $\vec{u}$



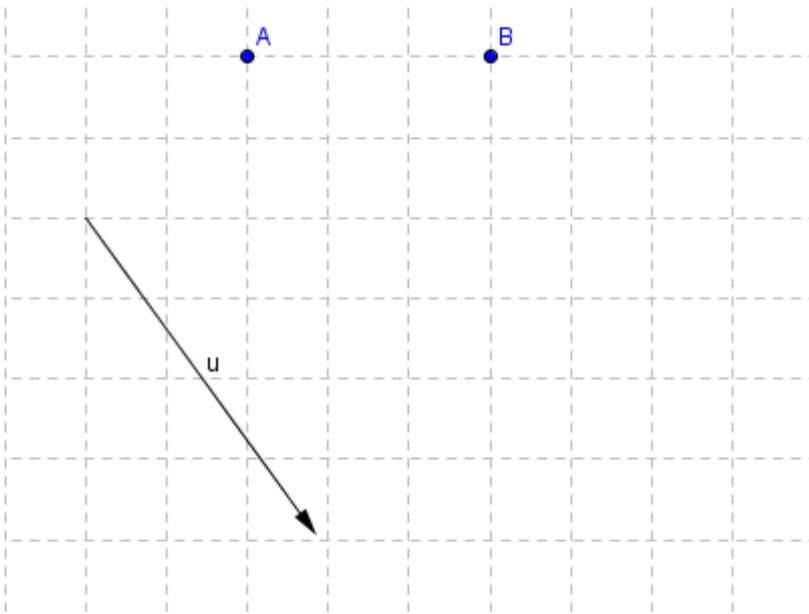
## Exercice 2

A partir de la figure ci-dessous, compléter le tableau à droite de la figure



Par rapport à $\vec{u}$	Direction	Sens	Longueur
$\vec{v}$			
$\vec{w}$			
$\vec{r}$			

### Exercice 3



- 1) Tracer un représentant de  $\vec{u}$  d'origine A. Noter D le point vérifiant  $\vec{u} = \vec{AD}$ .
- 2) Tracer un représentant de  $\vec{u}$  d'origine B. Noter C le point vérifiant  $\vec{u} = \vec{BC}$ . Que remarque-t-on ?

### Exercice 4

ABC est un triangle quelconque.

- 1) Placer le point E tel que  $\vec{BE} = \vec{AC}$ .
- 2) Placer le point F tel que  $\vec{BF} = -\vec{AC}$
- 3) Que représente le point E ?
- 4) construire le point D tel que ABCD soit un parallélogramme

### Exercice 5

Soit A et B deux points distincts du plan,  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  deux vecteurs non nuls.

- 1) construire les points C, D, E tels que :

$$\vec{AC} = \vec{u} ; \vec{BD} = -\vec{v} ; \vec{EA} = \vec{v}$$

- 2)  $\vec{AC} = -\vec{u} ; \vec{DB} = \vec{u} ; \vec{AE} = \vec{u} + \vec{v}$