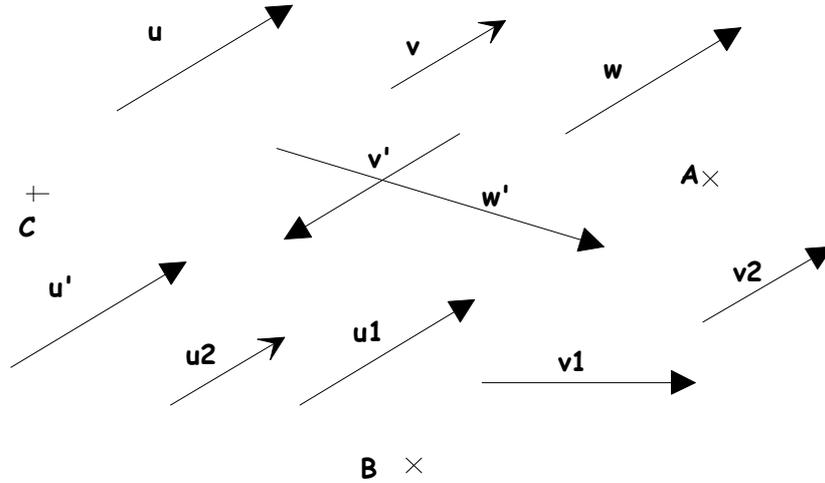


# Evaluation de mathématiques :

NOM : ..... Prénom : .....

## Exercice 1 :



## Complète

Vecteurs qui ont la même direction que $\vec{u}$	Vecteurs qui ont le même sens que $\vec{u}$	Vecteurs qui ont la même longueur que $\vec{u}$	Vecteurs égaux au vecteur $\vec{u}$

Trace le point  $A'$  sachant que  $\vec{AA'} = \vec{u}$

Trace le point  $B'$  sachant que  $\vec{BB'} = \vec{w'}$

Trace le point  $C'$  sachant que  $\vec{CC'} = \vec{v_1}$

## Exercice 2 :

Tracer un triangle  $ABC$ .

1) Construire le point  $E$  tel que  $\vec{EA} = \vec{BC}$ .

2) Construire le point  $D$  tel que  $\vec{BA} + \vec{BC} = \vec{BD}$ .

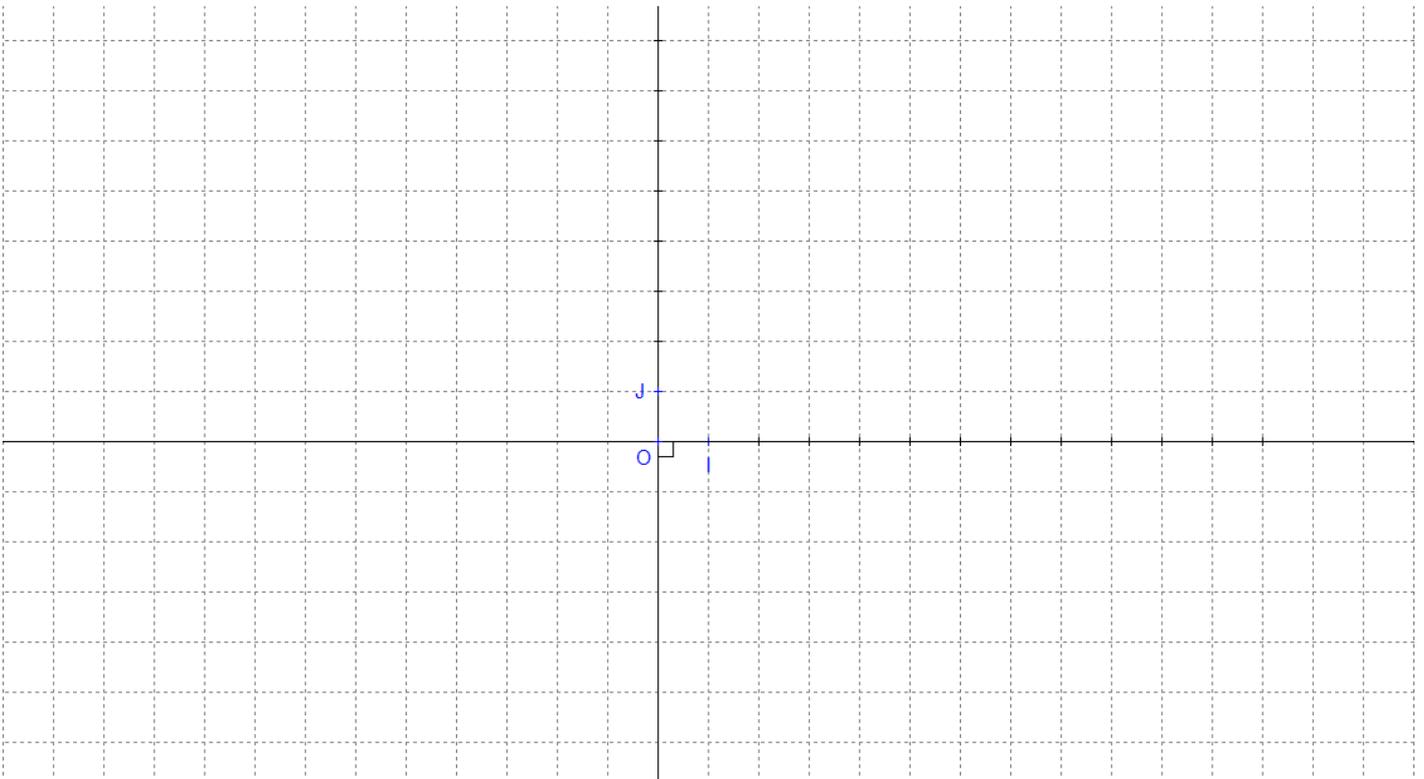
### Exercice 3 :

1- Soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $-2$  a pour image  $9$ .

- Déterminer le coefficient linéaire de cette fonction.
- Calculer ensuite  $f(3)$  et  $f(5)$  ;
- quel est le nombre ayant pour image  $-\frac{1}{8}$  ?
- Tracer cette fonction linéaire en rouge sur le graphique.

2- Soit  $g$  une fonction linéaire telle que  $3$  a pour image  $4$ .

- Déterminer le coefficient linéaire de cette fonction.
- Calculer ensuite  $g(-2)$  et  $g(2)$  ;
- quel est le nombre ayant pour image  $-\frac{1}{8}$  ?
- Tracer cette fonction linéaire en bleu sur le même graphique.



**2 points pour la présentation**

*Barème : 7 / 3 / 8 / 2*