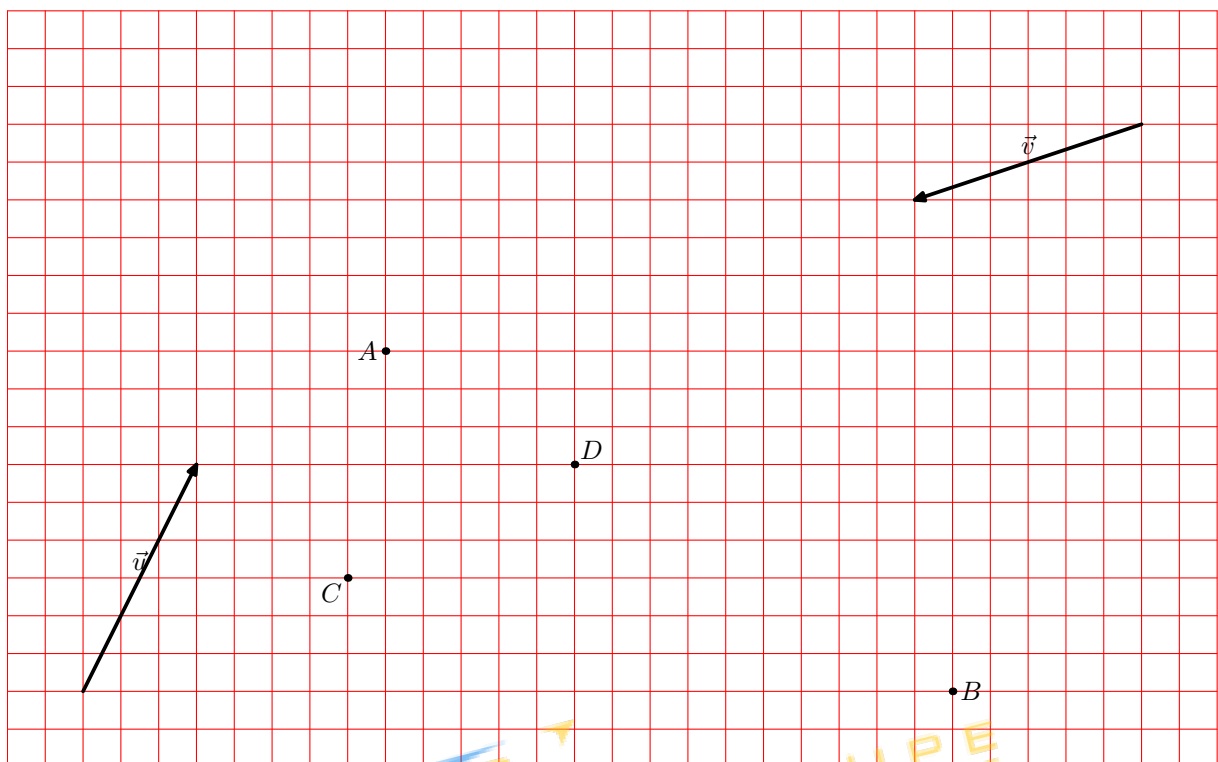


# Groupe des Instituts Excel

## FICHE D'EXERCICES : VECTEURS (1)

### EXERCICE 1

1. Construire les points  $A_1, B_1, C_1, D_1$ , images respectives de  $A, B, C, D$  par la translation de vecteur  $\vec{u}$ .
2. Construire les points  $A_2, B_2, C_2, D_2$ , images respectives des points  $A, B, C, D$  par la translation de vecteur  $\vec{v}$ .
3. Construire le point  $A_3$  image de  $A$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{DB}$ , le point  $B_3$  image de  $B$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{CD}$ , le point  $C_3$  image de  $C$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{DA}$  et enfin le point  $D_3$  image de  $D$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{CA}$ .
4. Au vu de la figure, écrire un maximum d'égalités de vecteurs.



### EXERCICE 2

Construire :

- ▶ le point  $A'$  image de  $A$  par la translation de vecteur  $\vec{u}$ ,
- ▶ le point  $B'$  image de  $B$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AC}$ ,
- ▶ le point  $C'$  image de  $C$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{EA}$ .
- ▶ le point  $D'$  tel que  $\overrightarrow{DD'} = \overrightarrow{CA}$ ,
- ▶ le point  $E'$  tel que  $\overrightarrow{EE'} = \overrightarrow{BC}$

