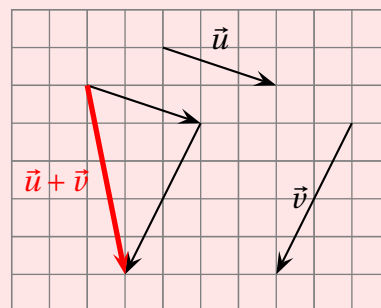


## Fiche 8 - Somme de vecteurs

### Somme de deux vecteurs $\vec{u}$ et $\vec{v}$

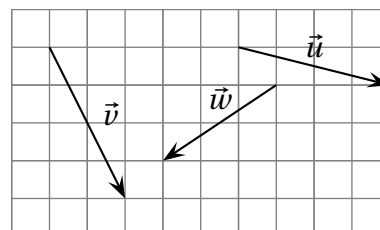
La **somme de deux vecteurs**, notée  $\vec{u} + \vec{v}$ , correspond à la translation du vecteur  $\vec{u}$  suivie de celle du vecteur  $\vec{v}$ .



### Exercice 1

**Reproduire** les 3 vecteurs ci-contre sur votre cahier.

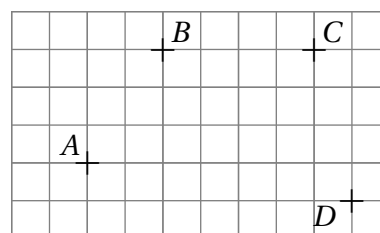
- Construire le vecteur  $\vec{u} + \vec{v}$ .
- Construire le vecteur  $\vec{u} + \vec{w}$ .
- Construire le vecteur  $\vec{v} + \vec{w}$ .
- Construire le vecteur  $\vec{v} + \vec{u}$ .



### Exercice 2

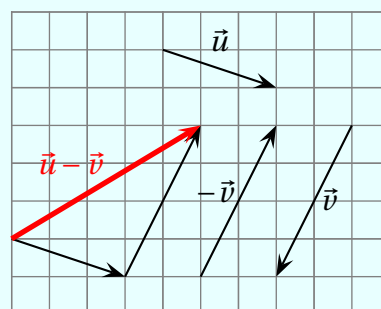
**Reproduire** la figure ci-contre sur votre cahier en respectant la position relative des points.

- Construire le vecteur  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD}$ .
- Construire le vecteur  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DC}$ .
- Construire le vecteur  $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BD}$ .
- Construire le vecteur  $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{CB}$ .



### Tracer $\vec{u} - \vec{v}$

- Tracer le vecteur  $-\vec{v}$ .
- Tracer la somme  $\vec{u} + (-\vec{v})$



### Exercice 3

En utilisant les vecteurs de l'exercice 1 :

- Construire le vecteur  $\vec{u} - \vec{v}$ .
- Construire le vecteur  $\vec{u} - \vec{w}$ .
- Construire le vecteur  $\vec{v} - \vec{w}$ .
- Construire le vecteur  $\vec{v} - \vec{u}$ .

### Exercice 4

En utilisant les points de l'exercice 2 :

- Construire le vecteur  $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{CD}$ .
- Construire le vecteur  $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{DC}$ .
- Construire le vecteur  $\overrightarrow{AC} - \overrightarrow{BD}$ .
- Construire le vecteur  $\overrightarrow{AD} - \overrightarrow{CB}$ .