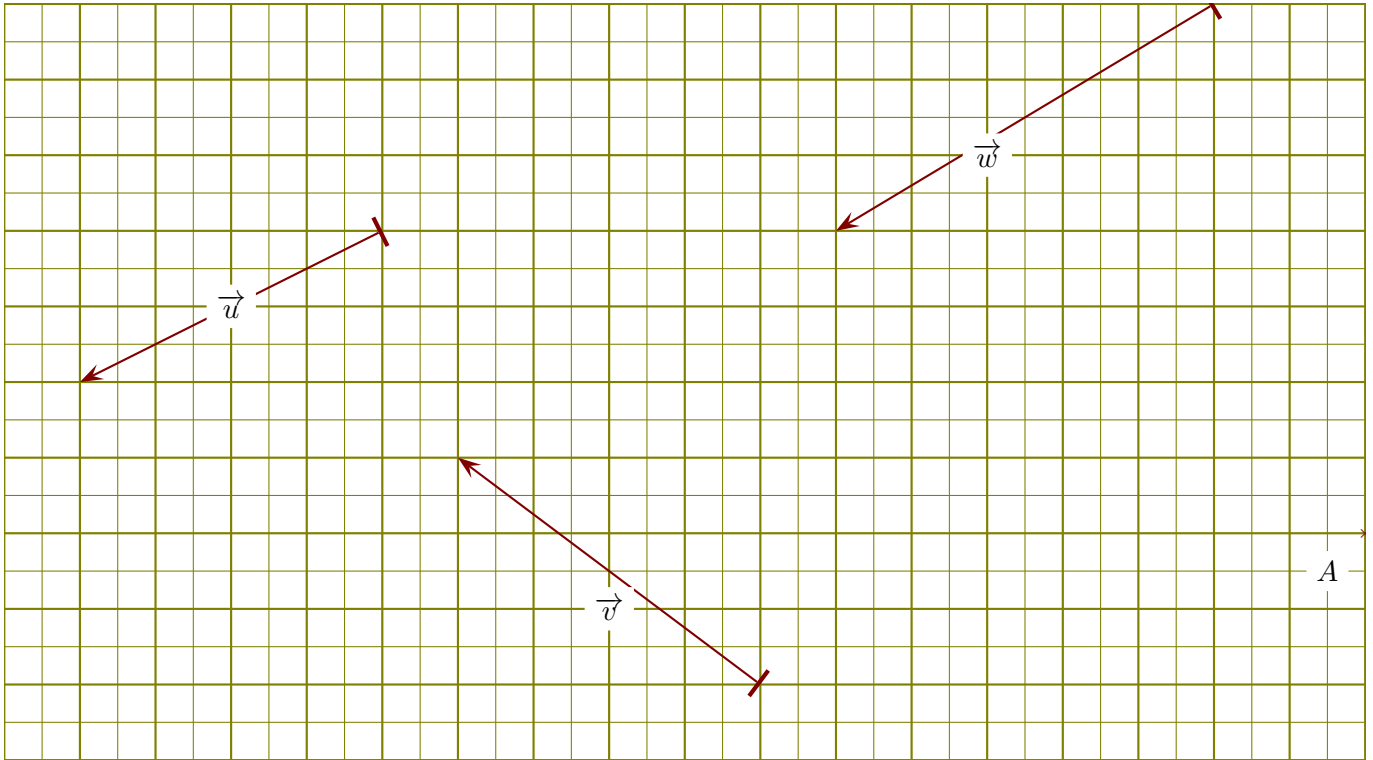
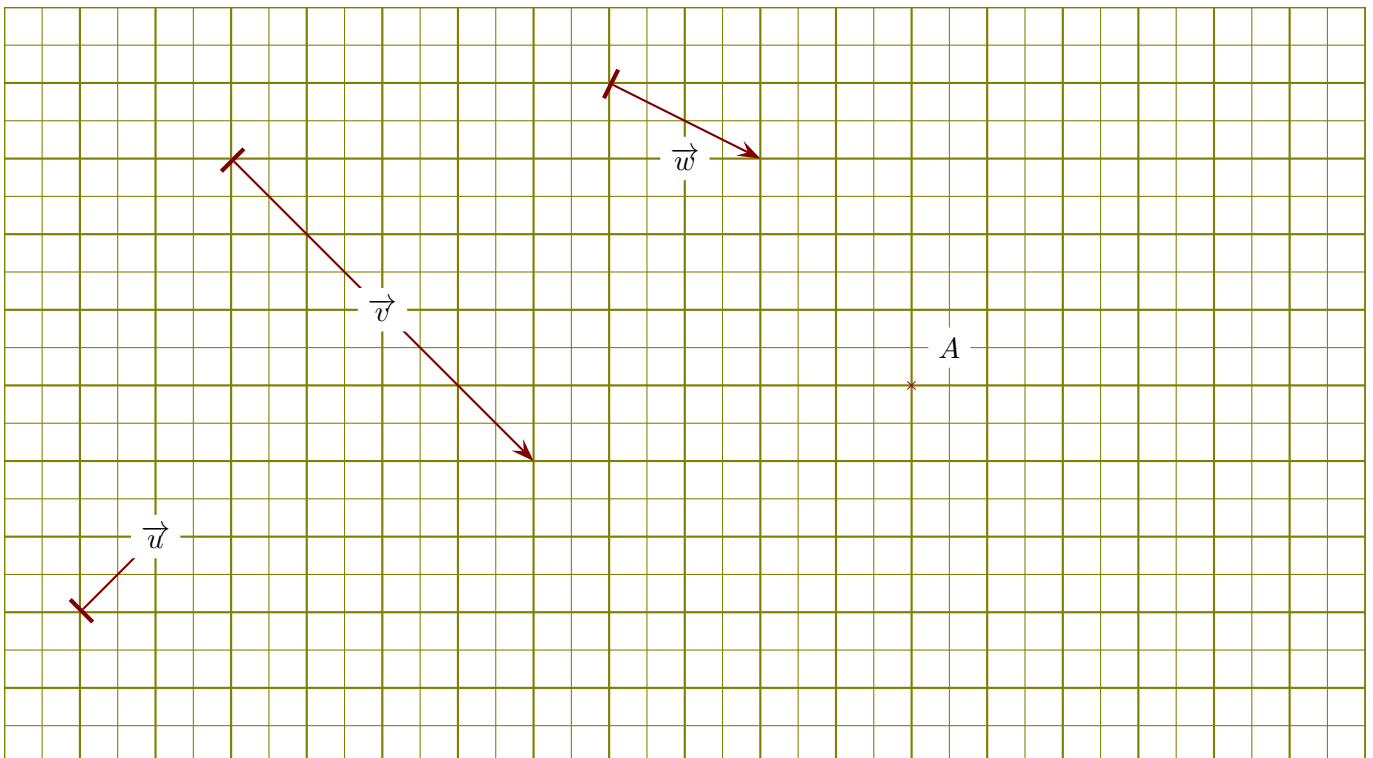


**Exercice 1**

On se place dans un repère orthonormé et on considère les vecteurs  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$ , et  $\vec{w}$  ci-dessous.

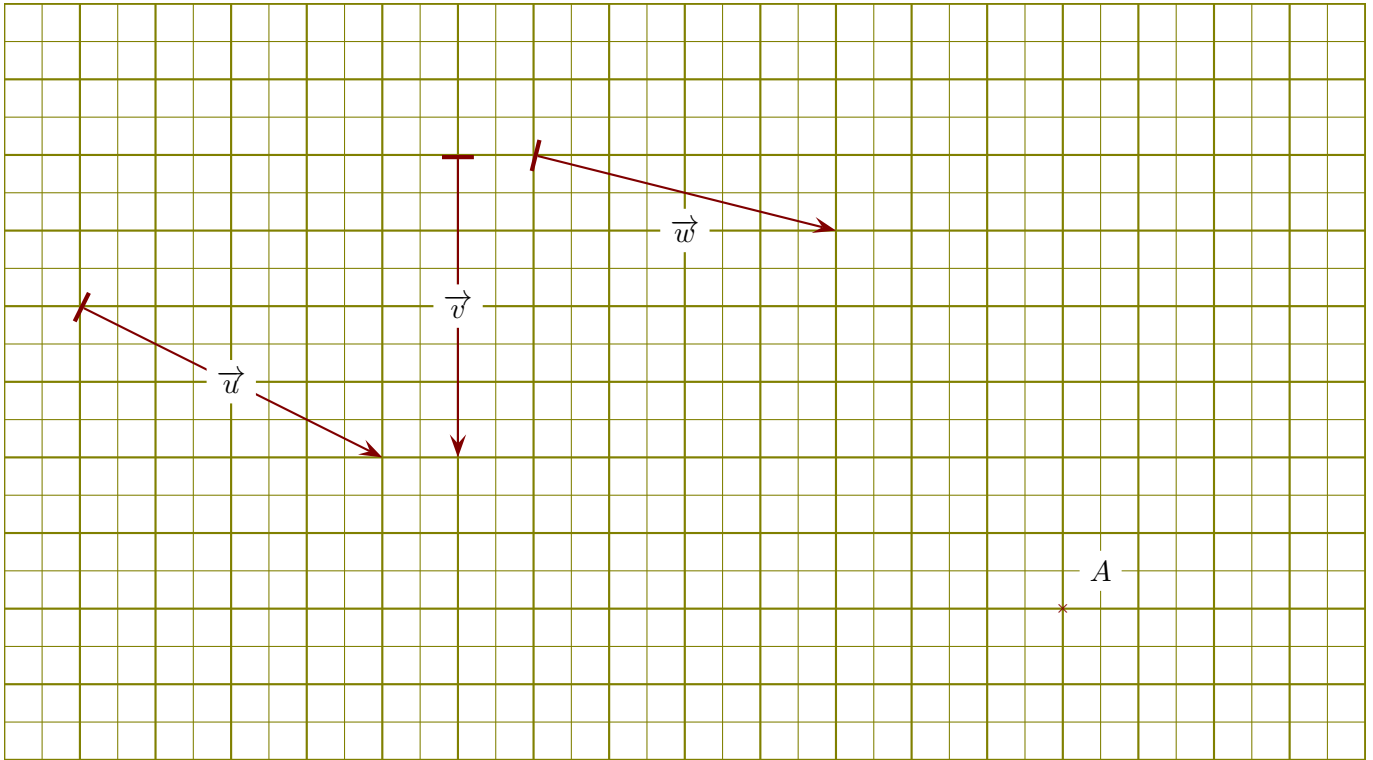
- 1. Lire les coordonnées de chacun des vecteurs  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$ , et  $\vec{w}$ .
- 2. Placer un point B de sorte que le vecteur  $\overrightarrow{AB}$  soit égal à  $0.5 \times \vec{u}$ .
- 3. Calculer les normes de chacun des vecteurs  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$ , et  $\vec{w}$ .
- 4. Dessiner des représentants des vecteurs  $\vec{u} + \vec{v}$ ,  $\vec{u} - \vec{v}$ ,  $\vec{u} - \vec{w}$  et  $\vec{v} + \vec{w}$ .

**Exercice 2**

On se place dans un repère orthonormé et on considère les vecteurs  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$ , et  $\vec{w}$  ci-dessous.

- 1. Lire les coordonnées de chacun des vecteurs  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$ , et  $\vec{w}$ .
- 2. Placer un point B de sorte que le vecteur  $\overrightarrow{AB}$  soit égal à  $3 \times \vec{w}$ .
- 3. Calculer les normes de chacun des vecteurs  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$ , et  $\vec{w}$ .
- 4. Dessiner des représentants des vecteurs  $\vec{u} + \vec{v}$ ,  $\vec{u} - \vec{v}$ ,  $\vec{u} - \vec{w}$  et  $\vec{v} + \vec{w}$ .

### Exercice 3



On se place dans un repère orthonormé et on considère les vecteurs  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$ , et  $\vec{w}$  ci-dessous.

- 1. Lire les coordonnées de chacun des vecteurs  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$ , et  $\vec{w}$ .
- 2. Placer un point B de sorte que le vecteur  $\overrightarrow{AB}$  soit égal à  $-1 \times \vec{w}$ .
- 3. Calculer les normes de chacun des vecteurs  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$ , et  $\vec{w}$ .
- 4. Dessiner des représentants des vecteurs  $\vec{u} + \vec{v}$ ,  $\vec{u} - \vec{v}$ ,  $\vec{u} - \vec{w}$  et  $\vec{v} + \vec{w}$ .