

### Exercice 1

Construire dans le quadrillage les points B, C, D, E, F et G tels que :

$$\vec{AB} = \vec{u}$$

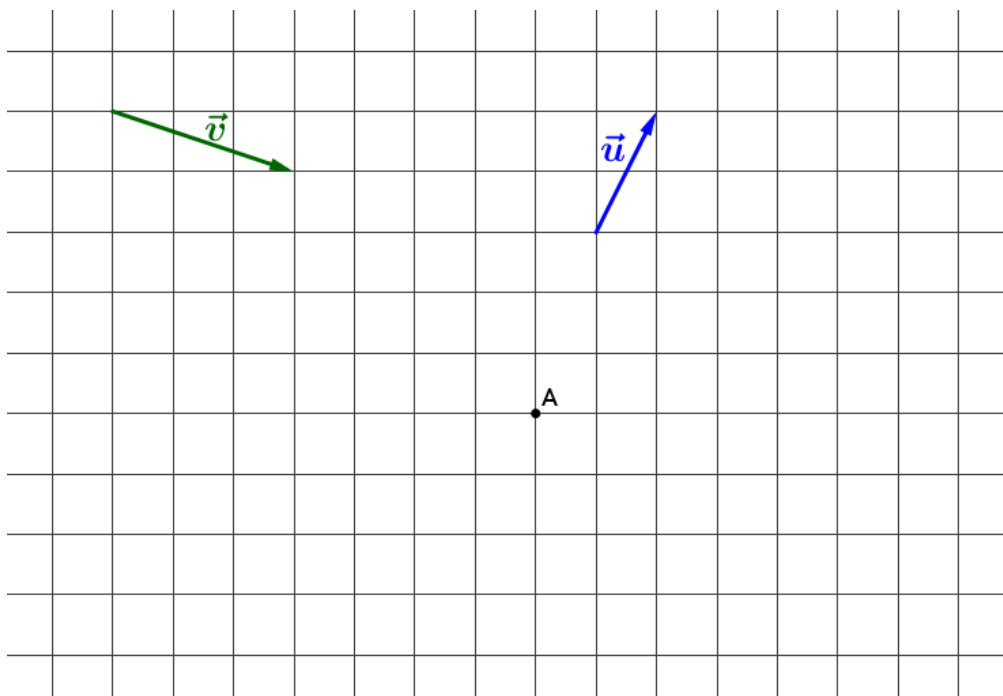
$$\vec{AC} = -\vec{v}$$

$$\vec{AD} = \vec{u} + \vec{v}$$

$$\vec{AE} = \vec{u} - \vec{v}$$

$$\vec{AF} = -\vec{u} + \vec{v}$$

$$\vec{AG} = -\vec{u} - \vec{v}$$



### Exercice 2

A partir d'un point quelconque du quadrillage, construire les vecteurs suivants (on pourra simplifier l'écriture de certaines sommes) :

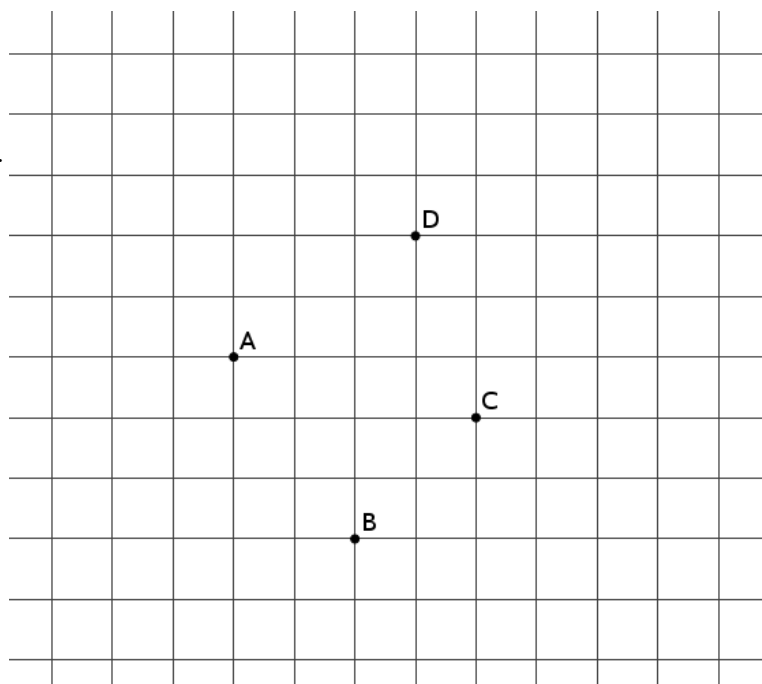
$$\vec{AC} + \vec{CB}$$

$$\vec{AB} + \vec{AC}$$

$$\vec{AB} - \vec{AD}$$

$$\vec{AD} + \vec{AC}$$

$$\vec{DC} + \vec{AD}$$



### Exercice 3

Exprimer chacun des vecteurs suivants à l'aide des vecteurs  $\vec{i}$ ,  $\vec{j}$  et  $\vec{k}$  et de sommes ou de différences.

$$\vec{AB} =$$

$$\vec{BC} =$$

$$\vec{DE} =$$

$$\vec{DF} =$$

$$\vec{GH} =$$

