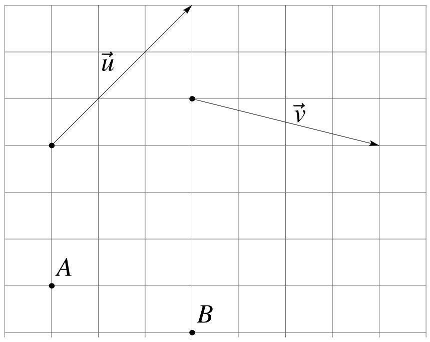
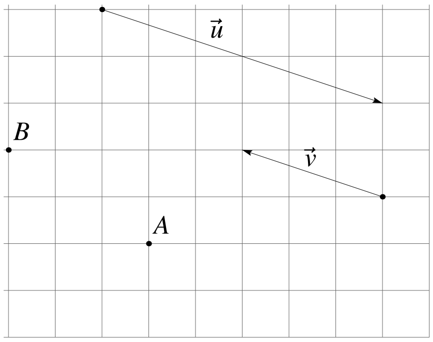
Vecteurs

Exercice 1 : Somme de vecteurs

Dans chacun des cas, placer les points M et N tels que

$$\overrightarrow{AM} = \vec{u} + \vec{v} \qquad \text{et} \qquad \overrightarrow{BN} = \vec{u} - \vec{v}$$

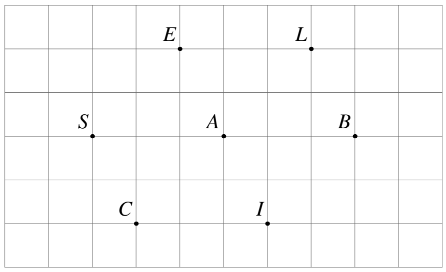




Exercice 2 : Somme de vecteurs

Utiliser le réseau ci-dessous, dont les mailles sont rectangulaires, pour exprimer chacun des vecteurs suivants sous la forme d'un seul vecteur.

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AL}$; $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BL} + \overrightarrow{LA}$; $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AL}$;
$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AL} + \overrightarrow{AE}$; $\overrightarrow{EL} - \overrightarrow{IB}$; $\overrightarrow{AE} - (\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{SC})$.



Exercice 3 : Construction de points définis par une égalité vectorielle

Dans chacun des cas, construisez les points M et N définis par :

$$\overrightarrow{AM} = \vec{u} - \frac{1}{3}\vec{v} \qquad \text{et} \qquad \overrightarrow{BN} = -\frac{2}{3}\vec{u} + \frac{1}{3}\vec{v}$$