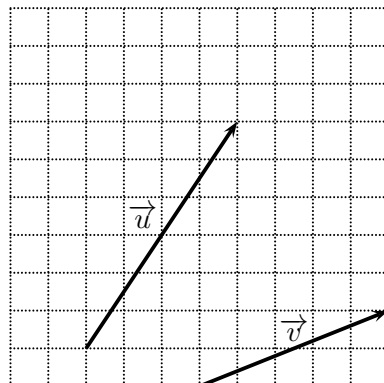
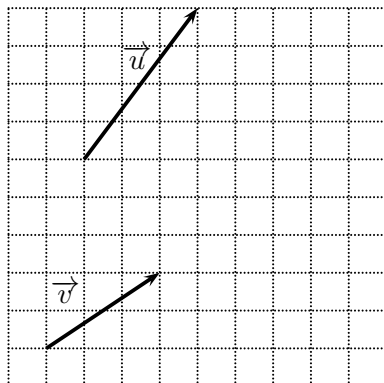
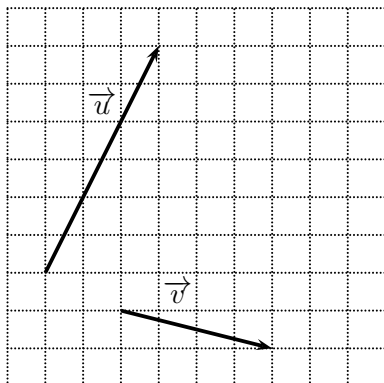


Vecteurs - Feuille d'exercices sur la somme de deux vecteurs

Exercice 1 :

Dans chacun des cas suivants, construire le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$ (sans sortir du quadrillage).



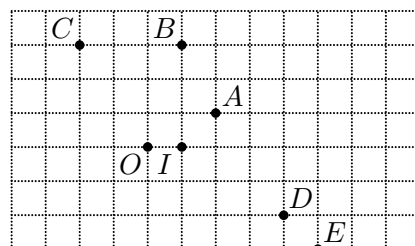
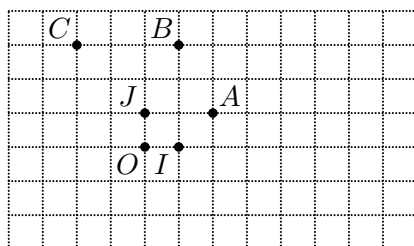
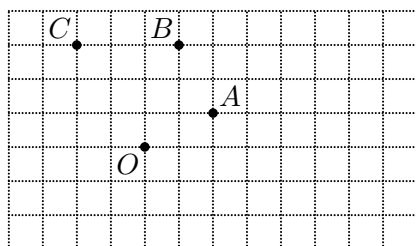
Exercice 2 :

Dans chacun des cas suivants, construire les points M et N définis par les égalités vectorielles données :

$$\begin{aligned}\vec{OM} &= \vec{OA} + \vec{OB} \\ \vec{ON} &= \vec{BA} + \vec{BC}\end{aligned}$$

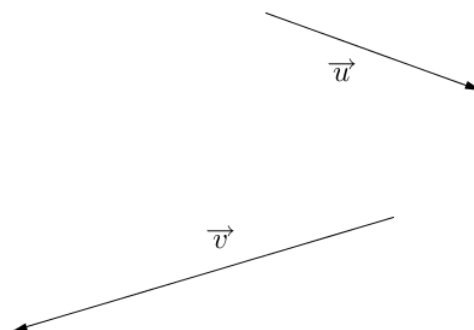
$$\begin{aligned}\vec{AM} &= \vec{OA} + \vec{CB} \\ \vec{AN} &= \vec{IJ} + \vec{CJ}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\vec{EM} &= \vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC} \\ \vec{AN} &= \vec{AB} + \vec{AI} + \vec{DI}\end{aligned}$$



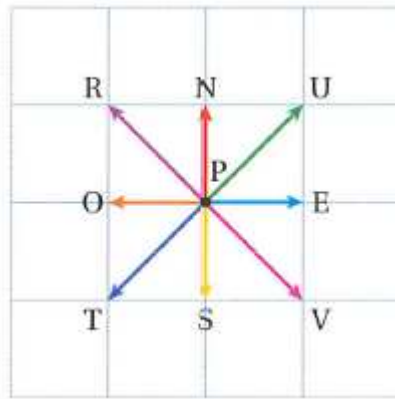
Exercice 3 :

Construire à l'aide du compas, dans chacun des cas suivants, le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$.



Exercice 4 :

On considère les vecteurs représentés dans le quadrillage ci-dessous :



- ◇ a. Placer un point A sur la gauche d'une feuille quadrillée.
- b. Construire le point B , image du point A par la translation de vecteur \overrightarrow{PN} .
- c. Construire le point C tel que :

$$\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{PU} + \overrightarrow{PN}$$

- d. Construire le point D tel que $\overrightarrow{CD} = 2\overrightarrow{PE}$.

- e. Construire le point F tel que :

$$\overrightarrow{DF} = 2\overrightarrow{PS} + 2\overrightarrow{PE}$$

- ◇ a. Construire le point G , image du point F par la translation de vecteur \overrightarrow{PE} .

- b. Construire le point H tel que :

$$\overrightarrow{GH} = \overrightarrow{PH} + \overrightarrow{HU}$$

- c. Construire le point I tel que $\overrightarrow{HI} = -\overrightarrow{OP}$.

- d. Construire le point J tel que :

$$\overrightarrow{IJ} = \overrightarrow{PV} + 0,5\overrightarrow{PS}$$

- e. Construire le point K tel que $\overrightarrow{JK} = 5\overrightarrow{PE}$.

- f. Construire le point L tel que :

$$\overrightarrow{KL} = 0,5\overrightarrow{PN} + \overrightarrow{PE}$$

- g. Construire le point M tel que :

$$\overrightarrow{LM} = 3\overrightarrow{PU} - 3\overrightarrow{PN} + \overrightarrow{PO}$$

- h. Construire le point Q tel que :

$$\overrightarrow{MQ} = \overrightarrow{PT} - \overrightarrow{PO}$$

- ◇ Tracer la ligne brisée $ABCDGHIJKLMQ$.

- ◇ Finir la construction par symétrie de la ligne brisée par rapport à la droite (AQ) .