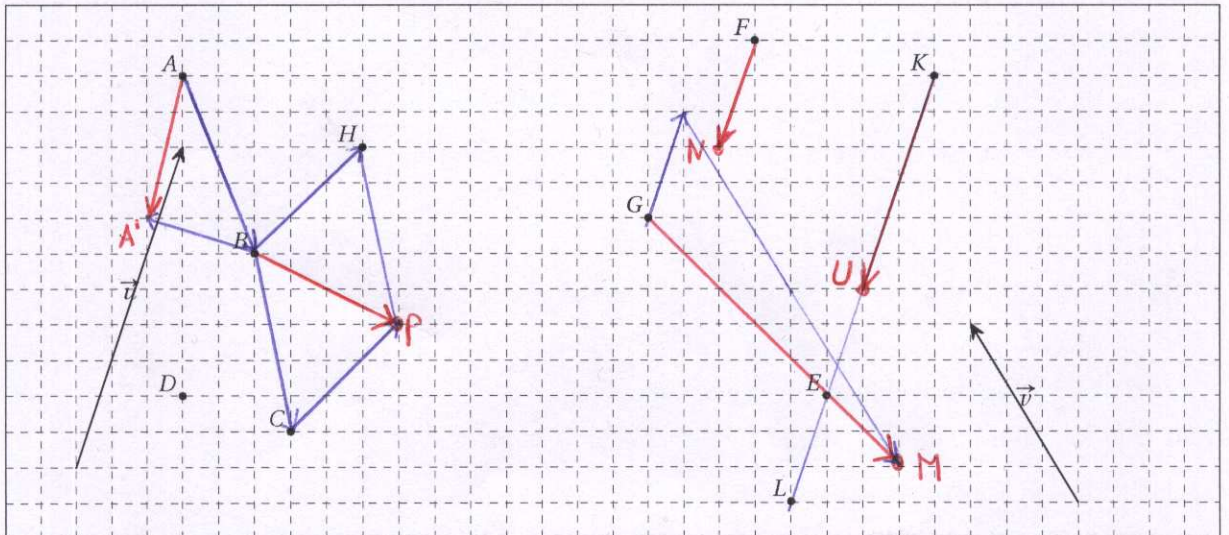


Mathématiques N° 13 (0,2h)

Exercice 0 : Veuillez écrire votre nom :

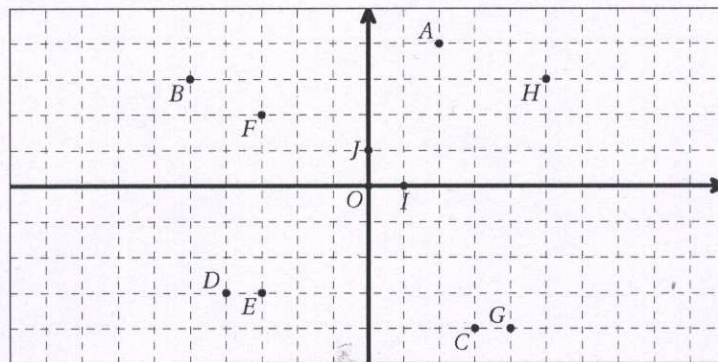
Exercice 1 :



Compléter la figure suivante (en faisant apparaître les traits de construction) :

1. Construire le point A' tel que $\overrightarrow{AA'} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD}$.
2. Construire le point P tel que $\overrightarrow{BP} = \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{BH}$.
3. Construire le point U tel que $\overrightarrow{KU} = \overrightarrow{KE} + \overrightarrow{LE}$.
4. Construire le point N tel que $\overrightarrow{FN} = -\frac{1}{3}\overrightarrow{u}$
5. Construire le point M tel que $\overrightarrow{GM} = \frac{1}{3}\overrightarrow{u} - 2\overrightarrow{v}$

Exercice 2 :



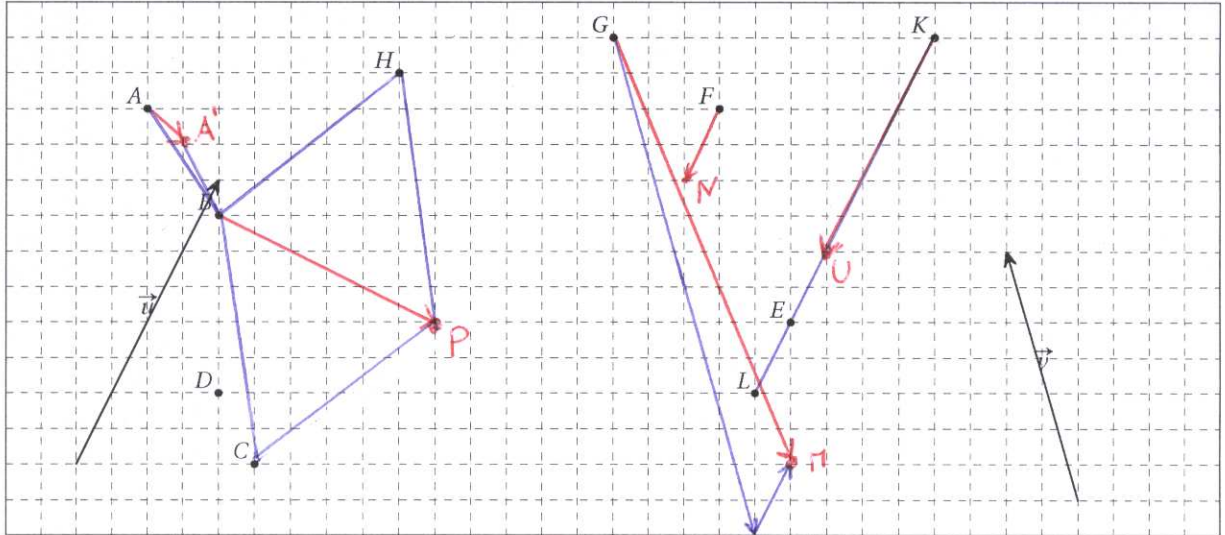
Déterminer les coordonnées des vecteurs suivants (à compléter) :

- | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} -7 \\ -1 \end{pmatrix}$ | 3. $\overrightarrow{EF} \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix}$ | 5. $\overrightarrow{AE} \begin{pmatrix} -5 \\ -7 \end{pmatrix}$ | 7. $\overrightarrow{DE} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ |
| 2. $\overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} -7 \\ 1 \end{pmatrix}$ | 4. $\overrightarrow{GH} \begin{pmatrix} 1 \\ 7 \end{pmatrix}$ | 6. $\overrightarrow{BH} \begin{pmatrix} 10 \\ 0 \end{pmatrix}$ | |

Mathématiques N° 13 (0,2h)

Exercice 0 : Veuillez écrire votre nom :

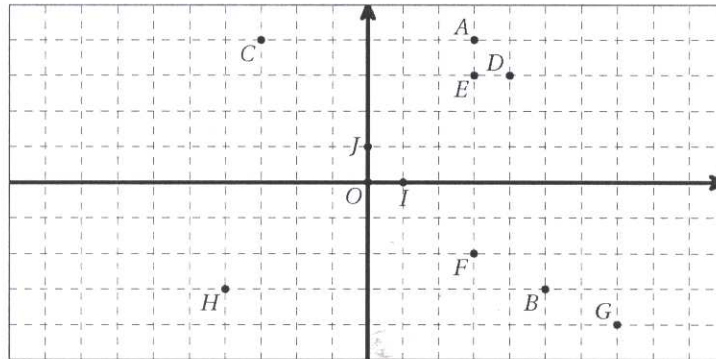
Exercice 1 :



Compléter la figure suivante (en faisant apparaître les traits de construction) :

1. Construire le point P tel que $\overrightarrow{BP} = \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{BH}$.
2. Construire le point A' tel que $\overrightarrow{AA'} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD}$.
3. Construire le point N tel que $\overrightarrow{FN} = -\frac{1}{4}\vec{u}$
4. Construire le point M tel que $\overrightarrow{GM} = \frac{1}{4}\vec{u} - 2\vec{v}$
5. Construire le point U tel que $\overrightarrow{KU} = \overrightarrow{KE} + \overrightarrow{LE}$.

Exercice 2 :



Déterminer les coordonnées des vecteurs suivants (à compléter) :

- | | | | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1. $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 2 \\ -7 \end{pmatrix}$ | 3. $\overrightarrow{EF} \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix}$ | 5. $\overrightarrow{AE} \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix}$ | 7. $\overrightarrow{DE} \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}$ |
| 2. $\overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} 7 \\ -1 \end{pmatrix}$ | 4. $\overrightarrow{GH} \begin{pmatrix} -11 \\ +1 \end{pmatrix}$ | 6. $\overrightarrow{BH} \begin{pmatrix} -9 \\ 0 \end{pmatrix}$ | |