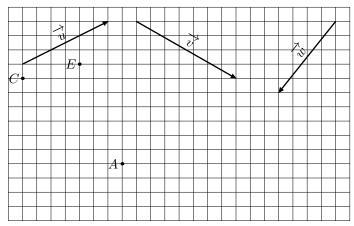
Les vecteurs M02

Exercice 1

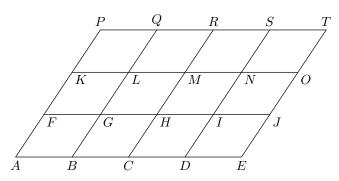
Dans le quadrillage ci-dessous, on considère les trois vecteurs \overrightarrow{u} , \overrightarrow{v} , \overrightarrow{w} et les trois points A, C, E représentés ci-dessous:



- 1. Placer le point B image du point A par la translation de vecteur $\overrightarrow{u} + \overrightarrow{v}$.
- Placer le point D image du point C par la translation de vecteur $\overrightarrow{v} + \overrightarrow{w}$.
- 3. Placer le point F image du point E par la translation de vecteur $\overrightarrow{u} + \overrightarrow{v} + \overrightarrow{w}$.

Exercice 2

On considère le dessin ci-dessous :



Recopier et compléter convenablement les pointillés:

a.
$$\overrightarrow{BI} + \overrightarrow{NC} = \overrightarrow{K} \dots$$

b.
$$\overrightarrow{QF} + \overrightarrow{JL} = \overrightarrow{O \dots}$$

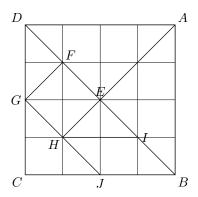
c.
$$\overrightarrow{NH} + \overrightarrow{OL} = \overrightarrow{\dots F}$$

d.
$$\overrightarrow{PH} + \overrightarrow{GI} + \overrightarrow{JI} = \overrightarrow{L} \dots$$

Exercice 3

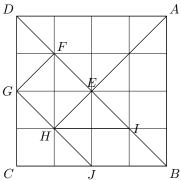
On considère le quadrillage ci-dessous et les 10 points indiqués.

- 1. (a.) A l'aide des points de la figure, citer tous les vecteurs égaux au vecteur \overrightarrow{FE} .
 - (b.) Utiiliser la question pour donner un représentant du vecteur $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{FG}$.



- 2. Utiliser la relation de Chasles pour répondre aux questions suivantes:
 - (a.) $\overrightarrow{FE} + \overrightarrow{FH} + \overrightarrow{JB}$
- (b.) $\overrightarrow{IH} + \overrightarrow{FD} + \overrightarrow{JE}$
- $\overrightarrow{DF} + \overrightarrow{IG} + \overrightarrow{HJ} \qquad \qquad \overrightarrow{d}. \overrightarrow{DG} + \overrightarrow{EA} + \overrightarrow{DC}$

Exercice 4



Recopier l'énoncé sur votre copie et compléter les pointillés:

a.
$$\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{GF} + \overrightarrow{HE} = \overrightarrow{E \dots}$$

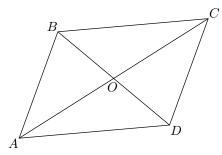
b.
$$\overrightarrow{GF} + \overrightarrow{JC} + \overrightarrow{GH} = \overrightarrow{A \dots}$$

$$\overrightarrow{CF} + \overrightarrow{IC} + \overrightarrow{FB} = \overrightarrow{I} \dots$$

d.
$$\overrightarrow{HG} + \overrightarrow{HI} + \overrightarrow{FB} = \overrightarrow{G} \dots$$

Exercice 5

On considère le parallélogramme ABCD représenté ci-dessous et le point O intersection de ses diagonales.



1. Citer un vecteur opposé au vecteur \overrightarrow{BC} .

Citer un vecteur opposé au vecteur \overrightarrow{OB} ayant pour origine le point O.

Citer un vecteur opposé au vecteur \overrightarrow{AD} ayant pour extrémité le point B.