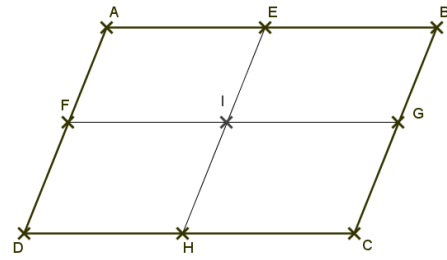


Translation-égalité de vecteurs

Exercice 1

Les quadrilatères ci-dessous sont tous des parallélogrammes identiques. Donner l'image :

- de A par la translation qui à F associe I ;
- de I par la translation qui à A associe E ;
- de D par la translation de vecteur \overrightarrow{IB} ;
- de I par la translation de vecteur \overrightarrow{HF} .



Exercice 2

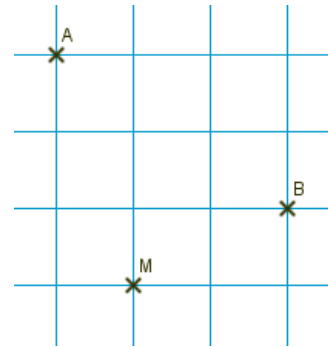
La figure est celle de l'exercice 1.

- Déduire de la question a. de l'exercice 1, une égalité de vecteurs.
- Écrire des vecteurs égaux au vecteur \overrightarrow{EB} .
- Les vecteurs \overrightarrow{AI} , \overrightarrow{IC} et \overrightarrow{EG} sont-ils égaux ?
- Les vecteurs \overrightarrow{CA} et \overrightarrow{BD} sont-ils égaux ?

Exercice 3

Placer les points :

- N tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{MN}$;
- P tel que $\overrightarrow{PA} = \overrightarrow{MB}$;
- R image de A par la translation de vecteur \overrightarrow{MA} .

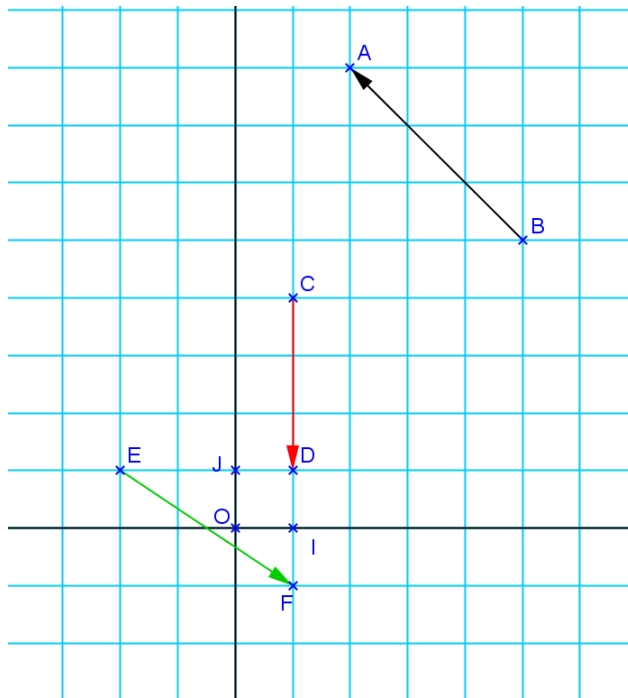


Les coordonnées d'un vecteur

Le plan est muni d'un repère orthonormé (O, I, J).

Exercice 4

- Lire les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{BA} , \overrightarrow{CD} et \overrightarrow{EF} .



- Représenter graphiquement un représentant des vecteurs :

a. $\vec{w} \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$;

b. $\vec{u} \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$;

c. $\vec{v} \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \end{pmatrix}$.