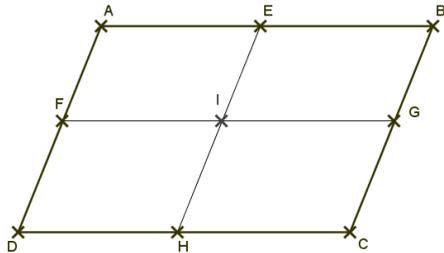


## Translation-égalité de vecteurs

### 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  $\vec{IB}$  ;
- de I par la translation de vecteur  $\vec{HF}$ .



### 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  $\vec{EB}$ .
- Les vecteurs  $\vec{AI}$ ,  $\vec{IC}$  et  $\vec{EG}$  sont-ils égaux ?
- Les vecteurs  $\vec{CA}$  et  $\vec{BD}$  sont-ils égaux ?

### Exercice 3

Reproduire la petite figure ci-dessous au centre de la grande figure de droite et placer les points :

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

