

3) I' est l'image I par la translation de vecteur \overrightarrow{BC} donc $\overrightarrow{II'} = \overrightarrow{BC}$

A' est l'image de A par la translation de vecteur $\overrightarrow{I'I'}$ donc $\overrightarrow{AA'} = \overrightarrow{I'I'}$.

On en déduit que $\overrightarrow{AA'} = \overrightarrow{CB}$ et donc que A'BCA est un parallélogramme.

4) A'BCA est un parallélogramme et I est le milieu de [AB] donc I est le milieu de [A' C] et $\overline{A'I} = \overline{IC'}$

40 p 186

1) On peut donner (par exemple):

$$\overrightarrow{FE} + \overrightarrow{FD} = \overrightarrow{FA}$$
 $\overrightarrow{FE} + \overrightarrow{FC}$

$$\overrightarrow{FE}$$
 + \overrightarrow{FC} = \overrightarrow{FB} \overrightarrow{DA} + \overrightarrow{DJ} = \overrightarrow{DC} \overrightarrow{IF} + \overrightarrow{IB} = \overrightarrow{IG}

$$\overrightarrow{\mathsf{TF}} + \overrightarrow{\mathsf{TR}} = \overrightarrow{\mathsf{TG}}$$

2) On peut donner (par exemple):

$$\overrightarrow{FE} + \overrightarrow{EA} = \overrightarrow{FA}$$

$$DA' + AG' = DG$$

$$\overrightarrow{\square}\overrightarrow{A}$$
 + $\overrightarrow{A}\overrightarrow{D}$ - $\overrightarrow{\square}\overrightarrow{D}$

$$\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{AG} = \overrightarrow{DG}$$
 $\overrightarrow{HA} + \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{HD}$ $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AD}$

3) L'image de A par la translation de vecteur $\overrightarrow{ID} + \overrightarrow{CJ}$ est B et l'image de F par cette même translation est D.