

VECTEURS ET TRANSLATIONS

EXERCICES 2A

EXERCICE 2A.1 En utilisant les quadrillages, construire les points suivants :

a. A' image de A par la translation de vecteur \overrightarrow{CE} .

b. B' image de B par la translation de vecteur $\overrightarrow{FE} + \overrightarrow{EG}$.

c. C' image de C par la translation de vecteur $\overrightarrow{ED} + \overrightarrow{HD}$.

d. D' image de D par la translation de vecteur $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{FB}$.

e. E' image de E par la translation de vecteur $\overrightarrow{BF} + \overrightarrow{HG}$.

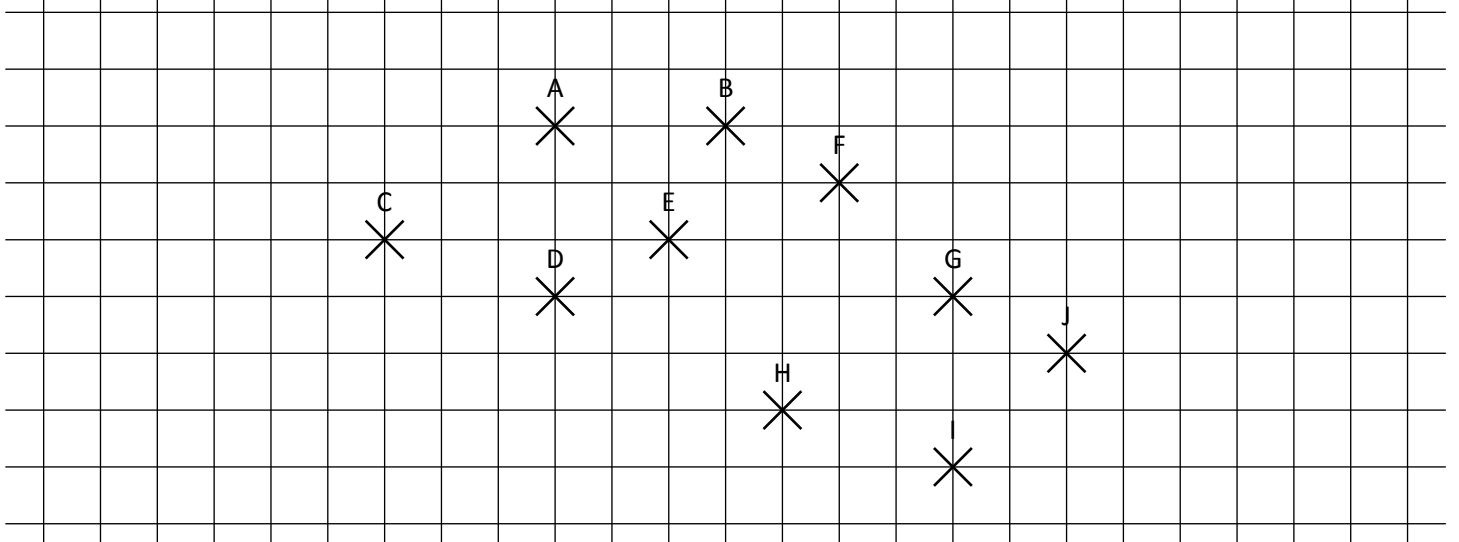
f. F' tel que $\overrightarrow{FF'} = \overrightarrow{GI} + \overrightarrow{IH} + \overrightarrow{FE}$.

g. G' tel que $\overrightarrow{GG'} = \overrightarrow{IH} + \overrightarrow{AG} + \overrightarrow{HG}$.

h. H' tel que $\overrightarrow{HH'} = \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{HD} + \overrightarrow{GE} + \overrightarrow{AD}$.

i. I' tel que $\overrightarrow{II'} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{ED} + \overrightarrow{DG} + \overrightarrow{EF}$.

j. J' tel que $\overrightarrow{JJ'} = \overrightarrow{DB} + \overrightarrow{GE} + \overrightarrow{EA} + \overrightarrow{IH}$.



EXERCICE 2A.2 En utilisant les instruments de géométrie, construire les points suivants :

a. A' image de A par la translation de vecteur $\overrightarrow{u} + \overrightarrow{v}$.

b. B' image de B par la translation de vecteur $\overrightarrow{u} + \overrightarrow{w}$.

c. C' image de C par la translation de vecteur $\overrightarrow{v} + \overrightarrow{w}$.

d. D' image de D par la translation de vecteur $\overrightarrow{u} + \overrightarrow{v} + \overrightarrow{w}$.

e. E' tel que $\overrightarrow{EE'} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD}$.

f. F' tel que $\overrightarrow{FF'} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{DC} + \overrightarrow{AD}$.

g. G' tel que $\overrightarrow{GG'} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$.

h. H' tel que $\overrightarrow{HH'} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$.

