

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  $\vec{CE}$ .

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

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

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

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

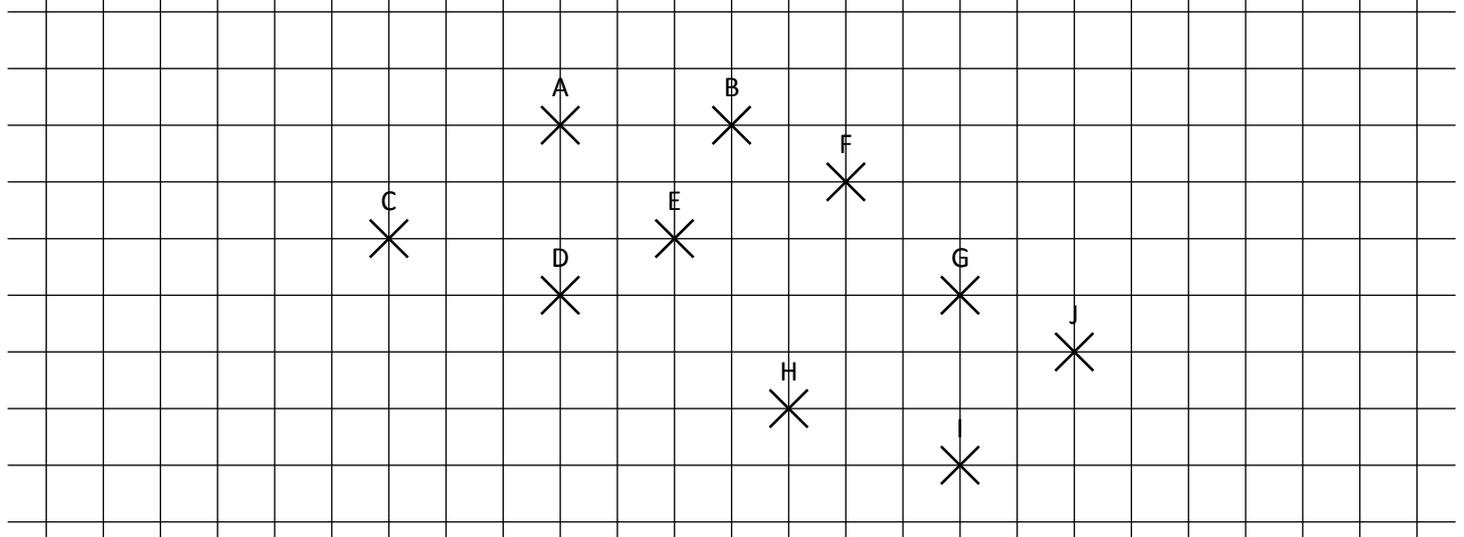
f. F' tel que  $\vec{FF'} = \vec{GI} + \vec{IH} + \vec{FE}$ .

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

