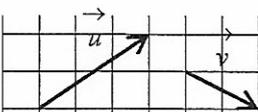


EXERCICE 3A.1

On donne deux vecteurs \vec{u} et \vec{v} , et on demande dans chaque cas de construire le point M défini par une égalité vectorielle.



c. $\vec{CM} = \vec{u} + 3\vec{v}$



a. $\vec{AM} = \vec{u} + \vec{v}$



d. $\vec{DM} = 3\vec{u} + 2\vec{v}$



b. $\vec{BM} = \vec{u} - \vec{v}$



e. $\vec{EM} = -2\vec{u} - 3\vec{v}$



EXERCICE 3A.2

En utilisant les quadrillages, construire les points suivants :

a. A' tel que $\vec{AA'} = \vec{CD} + \vec{DE}$.

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

b. B' tel que $\vec{BB'} = \vec{FE} + \vec{EG}$.

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

c. C' tel que $\vec{CC'} = \vec{ED} + \vec{HD}$.

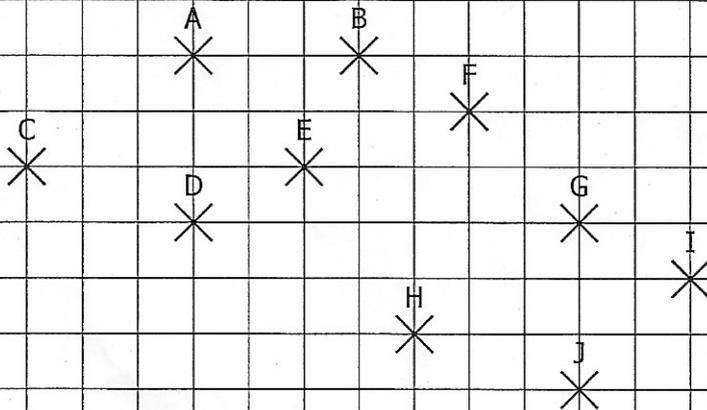
h. H' tel que $\vec{HH'} = \vec{AC} + \vec{CE} + \vec{EG} + \vec{EB}$.

d. D' tel que $\vec{DD'} = \vec{EA} + \vec{FB}$.

i. I' tel que $\vec{II'} = \vec{AB} + \vec{EF} + \vec{IG} + \vec{BE}$.

e. E' tel que $\vec{EE'} = \vec{BF} + \vec{HG}$.

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



EXERCICE 3A.3

Soit un triangle ABC. Construire les points suivants :

M tel que $\vec{AM} = \vec{BA} + \vec{BC}$

N tel que $\vec{BN} = 2\vec{AB} - \vec{CB}$

P tel que $\vec{CP} = -3\vec{AB} - 2\vec{AC}$