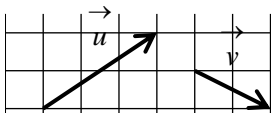


EXERCICE 3A.1

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 $\vec{AA'} = \vec{CD} + \vec{DE}$.

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

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

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

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

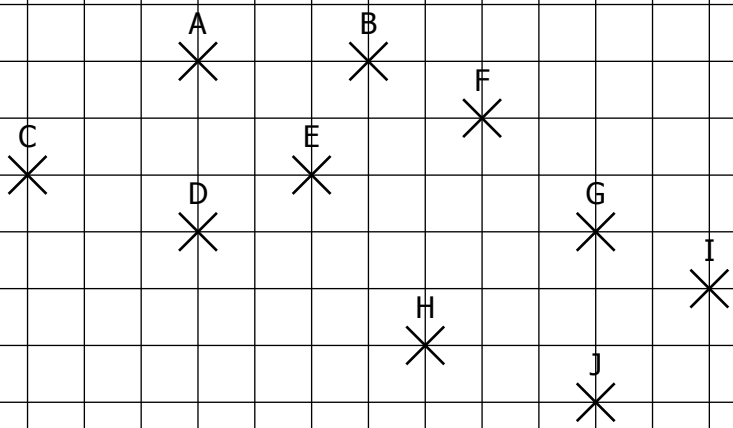
f. F' tel que $\vec{FF'} = \vec{GI} + \vec{IH} + \vec{DG}$.

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

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

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

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 $\vec{AM} = \vec{BA} + \vec{BC}$

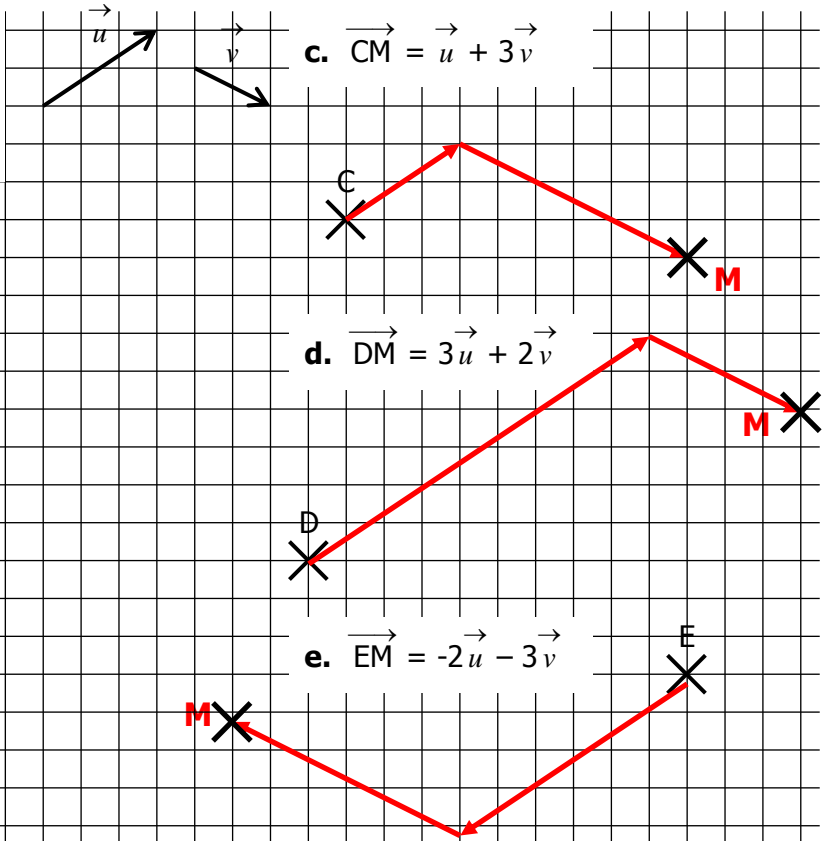
N tel qu $\vec{BN} = 2\vec{AB} - \vec{CB}$

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

CORRIGE – LA MERCI

EXERCICE 3A.1

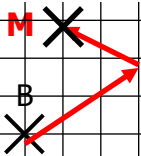
On donne deux vecteurs \vec{u} et \vec{v} , et on demande dans chaque cas de construire le point M défini par une égalité vectorielle.



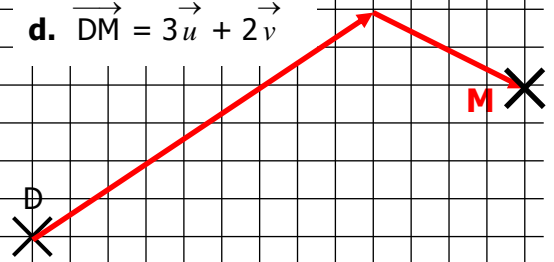
a. $\vec{AM} = \vec{u} + \vec{v}$



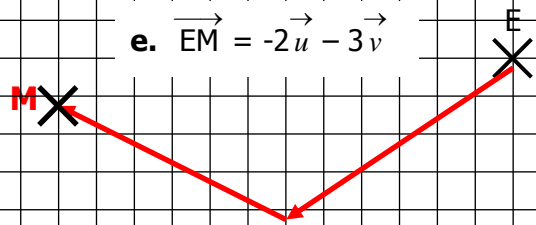
b. $\vec{BM} = \vec{u} - \vec{v}$



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



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



EXERCICE 3A.2 : En utilisant les quadrillages, construire les points suivants :

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

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

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

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

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

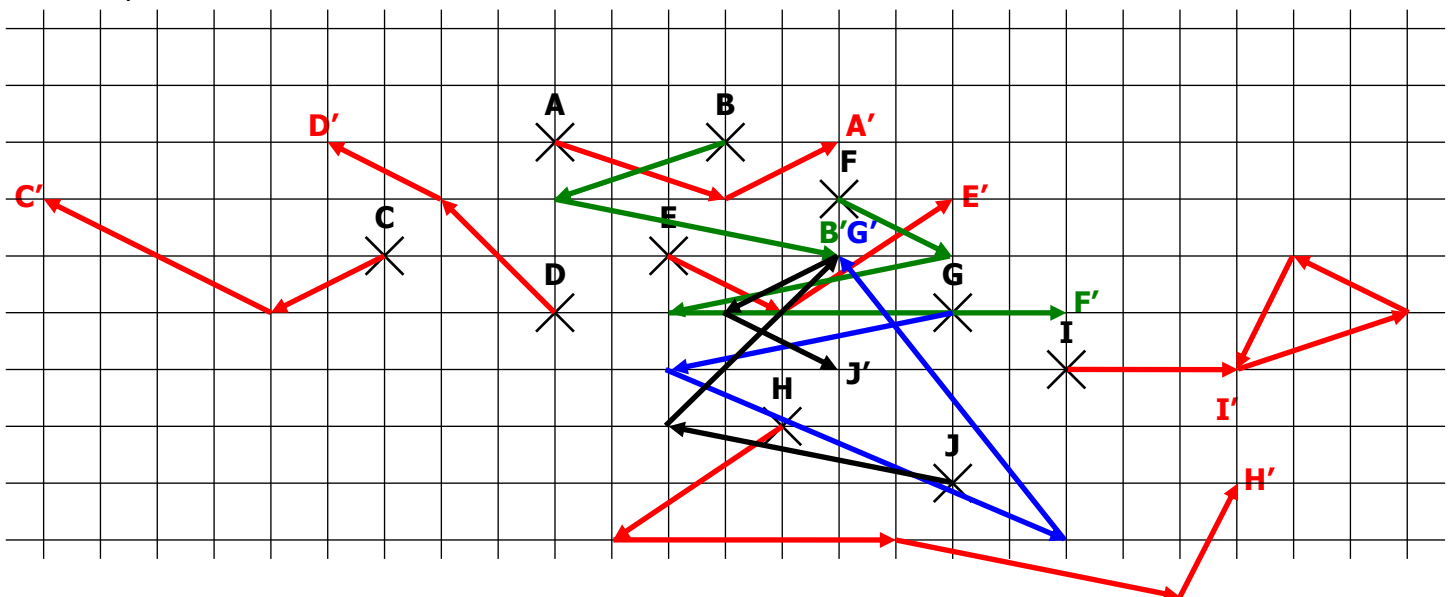
f. F' tel que $\vec{FF'} = \vec{GI} + \vec{IH} + \vec{DG}$.

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

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

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

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



EXERCICE 3A.2 : NOUVEAU CORRIGE EN UTILISANT BIEN SUR LA RELATION DE CHASLES

En utilisant les quadrillages, construire les points suivants :

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

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

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

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

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

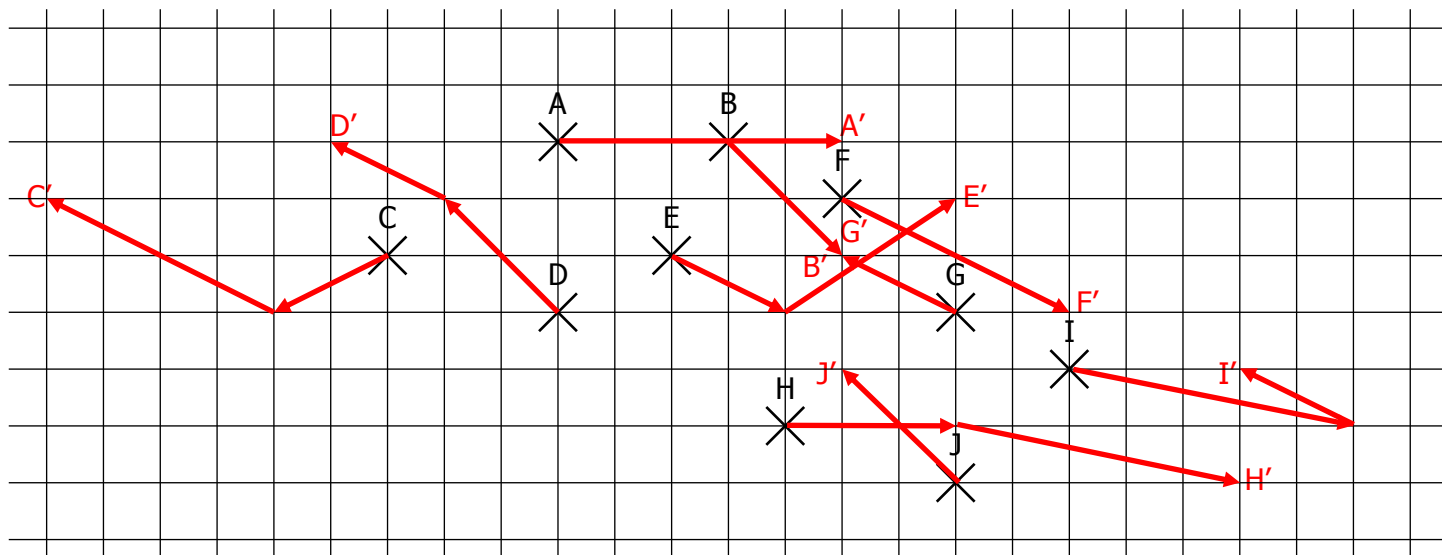
f. F' tel que $\vec{FF'} = \vec{GI} + \vec{IH} + \vec{DG} = \vec{DH}$

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

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

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

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



EXERCICE 3A.3 : Soit un triangle ABC. Construire les points suivants :

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

N tel qu $\vec{BN} = 2\vec{AB} - \vec{CB}$
(page suivante)

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

