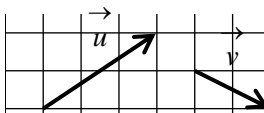


**EXERCICE 3A.1**

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  $\vec{EE'} = \vec{BF} + \vec{HG}$ .

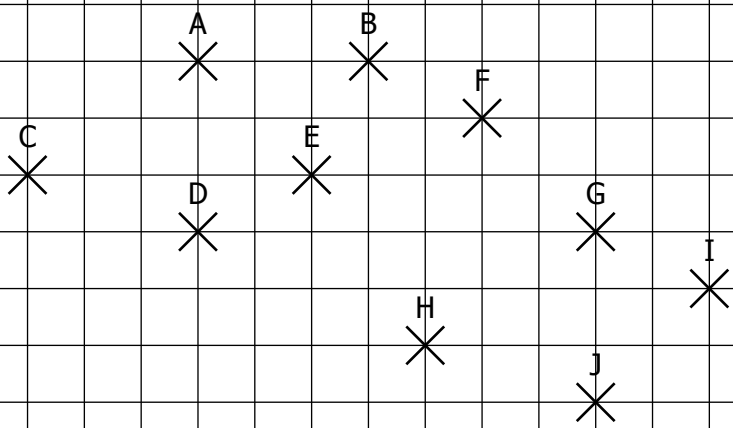
f. F' tel que  $\vec{FF'} = \vec{GI} + \vec{IH} + \vec{DG}$ .

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

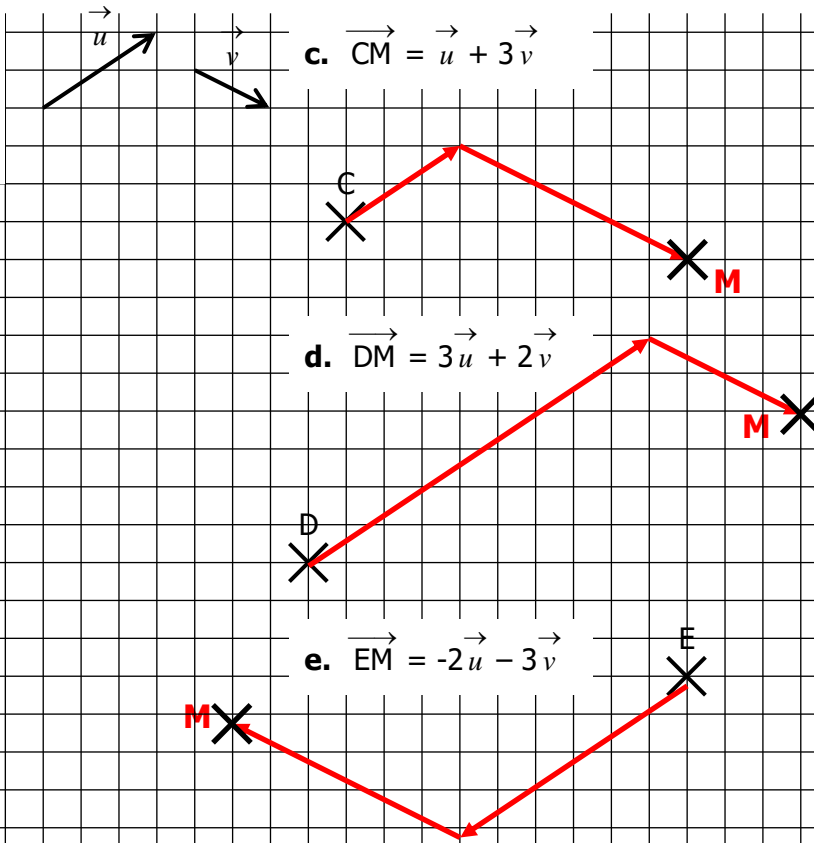
N tel qu  $\vec{BN} = 2\vec{AB} - \vec{CB}$

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

**CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI - MONTPELLIER**

**EXERCICE 3A.1**

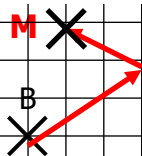
On donne deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$ , et on demande dans chaque cas de construire le point M défini par une égalité vectorielle.



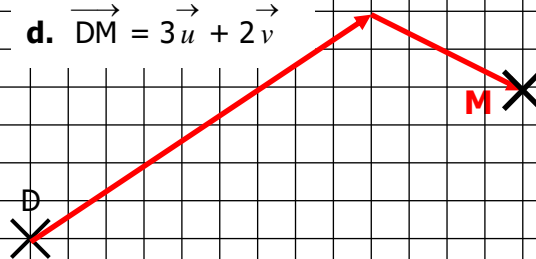
a.  $\vec{AM} = \vec{u} + \vec{v}$



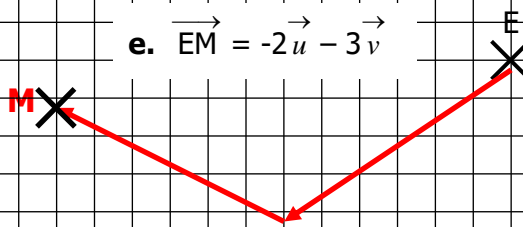
b.  $\vec{BM} = \vec{u} - \vec{v}$



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  $\vec{EE'} = \vec{BF} + \vec{HG}$ .

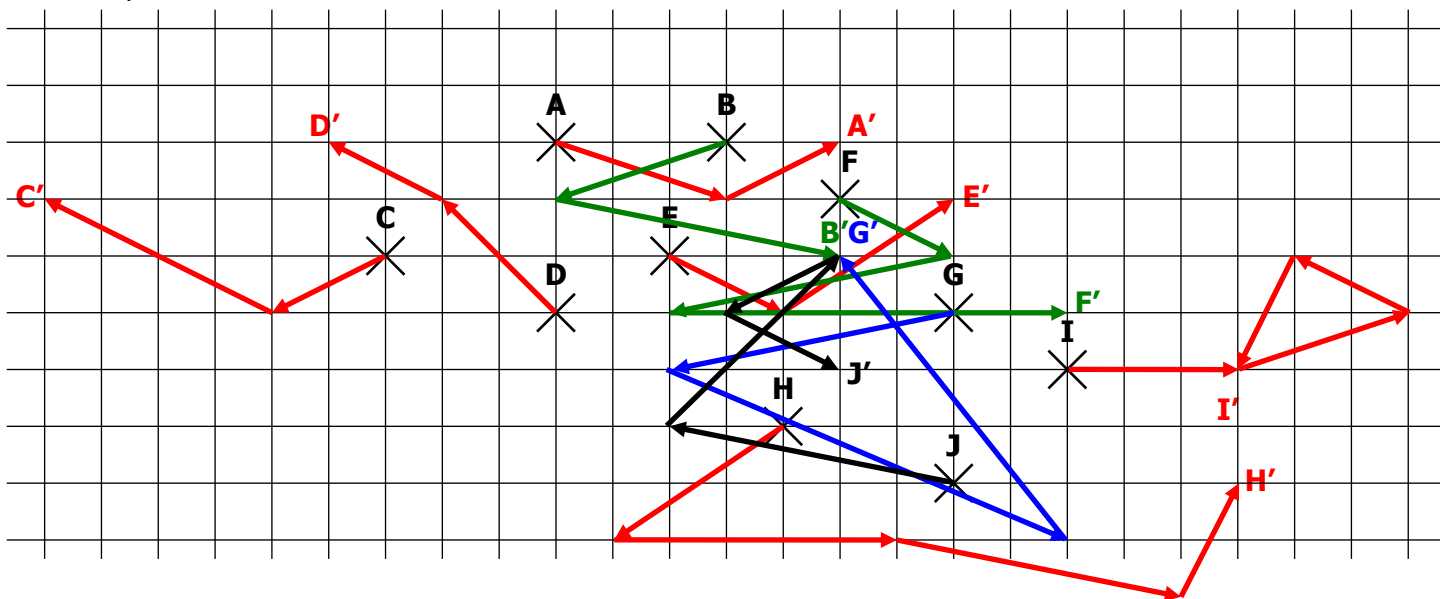
f. F' tel que  $\vec{FF'} = \vec{GI} + \vec{IH} + \vec{DG}$ .

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.3 :** Soit un triangle ABC. Construire les points suivants :

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

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

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

