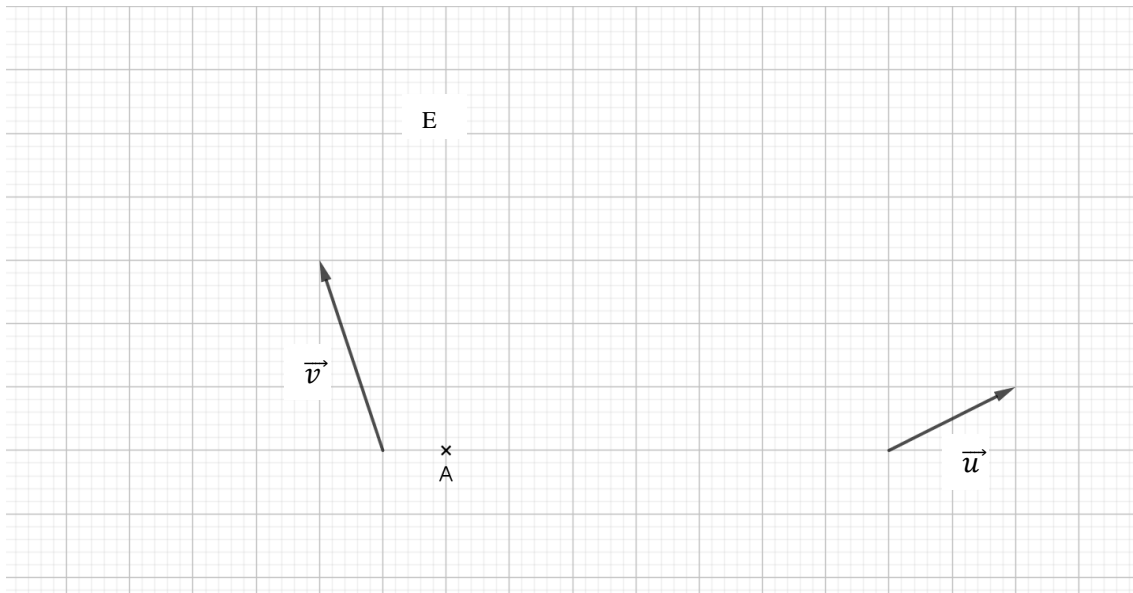


NOM :
Prénom :

Exercice 1

On donne ci-après les points A et E et les vecteurs \vec{u} et \vec{v}



a/ Construire les points B et C définis par $\overrightarrow{AB} = -2\vec{u}$ et $\overrightarrow{AC} = 2\vec{v}$

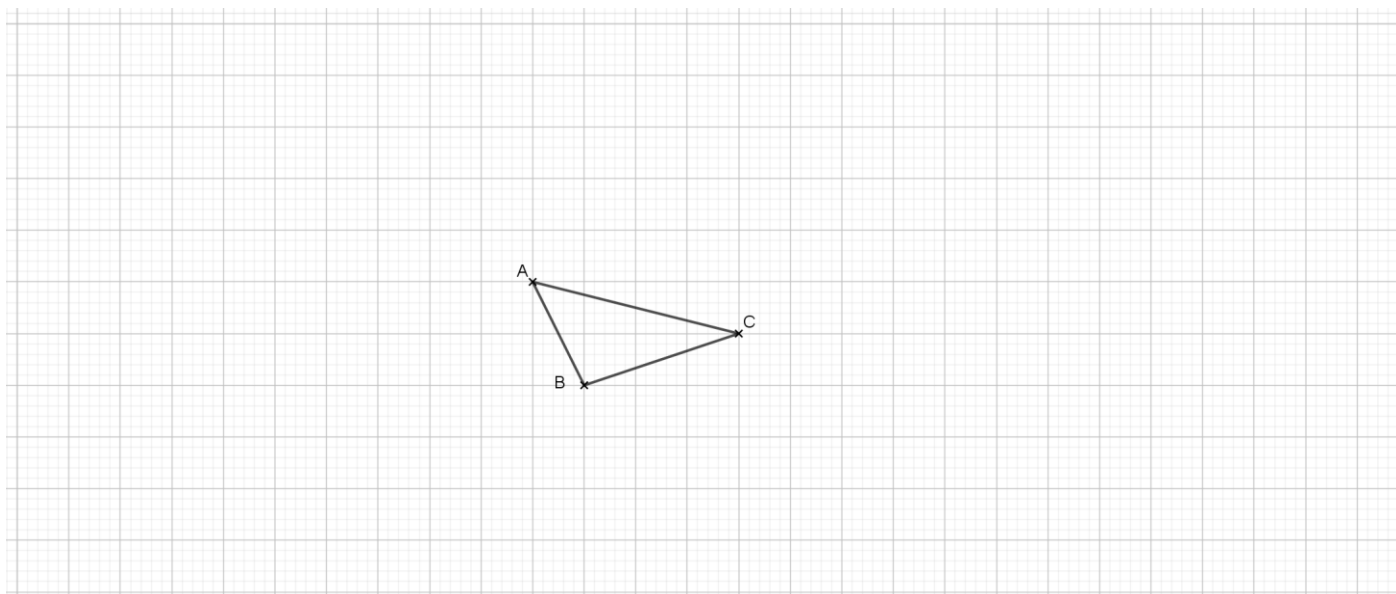
b/ Construire le point F défini par $\overrightarrow{EF} = 2\vec{u} - 3\vec{v}$

c/ On considère le vecteur $\vec{t} = \overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{EF}$.

Exprimer, en détaillant les calculs, le vecteur \vec{t} en fonction des vecteurs \vec{u} et \vec{v} (on ne demande pas de construire le vecteur \vec{t})

Exercice 2

On donne le triangle ABC suivant.



- Construire le point M tel que $\overrightarrow{AM} = -3\overrightarrow{BC}$
- Construire le point N tel que $\overrightarrow{AN} = -2\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AC}$
- Démontrer que $\overrightarrow{BN} = 3\overrightarrow{BC}$. Que peut-on dire des vecteurs \overrightarrow{BN} et \overrightarrow{BC} ?