Niveau : seconde

Vecteurs

Exercice 16 : calculer les coordonnées des vecteurs

Dans le plan muni d'un repère, les coordonnées du vecteur $\vec{u}$ sont $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$, celles du point $A(5;2)$.
Calculer les coordonnées du point B tel que $\overrightarrow{AB} = \vec{u}$.

Dans le plan muni d'un repère, les coordonnées du vecteur $\vec{v}$ sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix}$, celles du point $A(1;-2)$.
Calculer les coordonnées du point C tel que $\overrightarrow{CA} = \vec{v}$.

Dans le plan muni d'un repère, on considère les points $K(-2;-3)$, $L(3;-4)$ et $M(-1;5)$.
Quelles sont les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{KL} + \overrightarrow{LM}$?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr