

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 $\overrightarrow{KL} + \overrightarrow{LM}$?