

Coordonnées de vecteurs

Soit $A \begin{pmatrix} -11 \\ 9 \end{pmatrix}$ $B \begin{pmatrix} 14 \\ -7 \end{pmatrix}$ $C \begin{pmatrix} 15 \\ 100 \end{pmatrix}$

Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{AC}$ et $\overrightarrow{BC}$.

.....

Soit $A \begin{pmatrix} -10 \\ 5 \end{pmatrix}$ $B \begin{pmatrix} 6 \\ -3 \end{pmatrix}$ $C \begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix}$

Déterminer les coordonnées des points M, N et P tels que:

1) $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CM}$ 2) $\overrightarrow{BA} = 3 \overrightarrow{NC}$ 3) $\overrightarrow{PA} - 2\overrightarrow{PB} = \vec{0}$