Niveau : terminale

Les vecteurs

Exercice 14 : déterminer les coordonnées des points

Dans un repère $(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k})$ de l'espace, on considère les points $A(-3;2;4)$; $B(-1;1;0)$ et $C(2;-3;5)$. Déterminer les coordonnées des points M, N et P définis par :

1) $\overrightarrow{AM} = 2\overrightarrow{BC} - \overrightarrow{BA}$
2) $\overrightarrow{NB} = 4\overrightarrow{CA} - 3\overrightarrow{BC}$
3) $2\overrightarrow{PA} - 3\overrightarrow{PB} + \overrightarrow{PC} = \overrightarrow{0}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr