

Dans un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$ placer les points $A(-2; 3)$ et $B(5; 2)$.

Calculer les coordonnées des points M, N, P tels que
$$\begin{cases} \overrightarrow{OM} = \overrightarrow{AB} \\ \overrightarrow{ON} = \frac{1}{3}\overrightarrow{AB} \\ \overrightarrow{MN} = \overrightarrow{AP} \end{cases}.$$