

Le plan est rapporté à un repère (O, \vec{i}, \vec{j}) .

On donne les points $A(-2 ; 3)$ et $B(5 ; 2)$.

1/ Calculer les coordonnées des points M, N et P tels que : $\overrightarrow{OM} = \overrightarrow{AB}$; $\overrightarrow{ON} = \frac{1}{3} \overrightarrow{AB}$; $\overrightarrow{MN} = \overrightarrow{AP}$.

2/ Placer les points A, B, M, N, P sur une figure. Peut-on conjecturer l'alignement des points A, B et P ?

3/ Vérifier si les points A, P et B sont alignés.