



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