



Droites et plans dans l'espace

Exercice 9 : donner les coordonnées des vecteurs.

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 $C(2; -3; 5)$.

1) Donner les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{AC} et \overrightarrow{BC} .

2) Donner les coordonnées des vecteurs :

$$\vec{u} = 2\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC} \text{ et } \vec{v} = \overrightarrow{AC} + 3\overrightarrow{BC}.$$