

3 Déterminer par le calcul si des vecteurs sont coplanaires



A retenir

Des vecteurs \vec{u} , \vec{v} et \vec{w} ne sont pas coplanaires si et seulement si l'égalité $a\vec{u} + b\vec{v} + c\vec{w} = \vec{0}$ entraîne $a = b = c = 0$. On dit aussi que les vecteurs sont libres.

Déterminer si $\vec{u}(1; 5; 7)$, $\vec{v}(2; 4; 3)$ et $\vec{w}(1; 1; 1)$ sont coplanaires

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....