



## Vecteurs coplanaires

Déterminer si les vecteurs  $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix}$   $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix}$   $\vec{w} \begin{pmatrix} 7 \\ 10 \\ 2 \end{pmatrix}$  sont coplanaires.

Même question avec les coordonnées suivantes.

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \\ -9 \end{pmatrix} \vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ -2 \end{pmatrix} \vec{w} \begin{pmatrix} 6 \\ 25 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer si les vecteurs  $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \\ -4 \end{pmatrix}$   $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -6 \\ 10 \end{pmatrix}$   $\vec{w} \begin{pmatrix} 15 \\ 11 \\ 14 \end{pmatrix}$  sont coplanaires.

