

Exercise 1

Calc. : ✓

The vectors \vec{u} and \vec{v} are given, with $\vec{u} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$ and $\vec{v} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix}$.

Express vector $\vec{w} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$ as a linear combination of vectors \vec{u} and \vec{v} .

5 marks

Exercise 2

Calc. : ✓

On considère les vecteurs \vec{u} et \vec{v} donnés par $\vec{u} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix}$.

Exprimer le vecteurs $\vec{w} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$ comme combinaison linéaire des vecteurs \vec{u} et \vec{v} .

5 marks