

Exercise 1

Calc. : ✖

The vectors \vec{u} and \vec{v} are given, with $\vec{u} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$ and $\vec{v} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$.

1. Calculate $\vec{u} \cdot \vec{v}$.

3 marks

2. Determine whether the vectors \vec{u} and \vec{v} are parallel or not.

3 marks

Exercise 2

Calc. : ✖

Les vecteurs \vec{u} et \vec{v} sont donnés par $\vec{u} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$.

1. Calculer $\vec{u} \cdot \vec{v}$.

3 marks

2. Déterminer si les vecteurs \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires ou non.

3 marks