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