

**Exercise 1**

Calc. : ✖

Trouver $k \in \mathbb{R}$ tel que les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ k+1 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 3k \\ 4 \end{pmatrix}$ soient orthogonaux.	5 marks
---	---------

**Exercise 2**

Calc. : ✖

Určete $k \in \mathbb{R}$ tak, že vektory $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ k+1 \end{pmatrix}$ a $\vec{v} \begin{pmatrix} 3k \\ 4 \end{pmatrix}$ jsou vzájemně kolmé.	5 marks
---	---------

**Exercise 3**

Calc. : ✖

Determina $k \in \mathbb{R}$ de forma que los vectores: $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ k+1 \end{pmatrix}$ y $\vec{v} \begin{pmatrix} 3k \\ 4 \end{pmatrix}$ sean perpendiculares.	5 marks
--	---------