

Exercice additionnel Page 34

Soient

$$\vec{v}_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} , \quad \vec{v}_2 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

des vecteurs de $\mathbb{R}^2$. Soit encore $\vec{b} = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \end{pmatrix}$ avec $b_1, b_2 \in \mathbb{R}$. Montrer que $\vec{b} \in \text{span}\{\vec{v}_1, \vec{v}_2\}$ et en déduire que $\text{span}\{\vec{v}_1, \vec{v}_2\} = \mathbb{R}^2$.