

1. Usando determinantes, encuentra, para los distintos valores de los parámetros $a, b \in \mathbb{R}$, la dimensión del subespacio

$$W = \left\langle \begin{pmatrix} a & b \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 & ab \\ 1 & b \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 & b \\ a & 1 \end{pmatrix} \right\rangle$$

de $Mat_2(\mathbb{R})$.
