

Ejercicio 2. (2.5 ptos.) Se consideran en el espacio vectorial $\mathcal{M}_2(\mathbb{R})$ los siguientes subespacios:

$$V_1 = L\left(\left\{\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}\right\}\right), \quad V_2 = L\left(\left\{\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}\right\}\right)$$

Halla dimensión, base, ecuaciones paramétricas y ecuaciones implícitas de V_1 , V_2 , $V_1 \cap V_2$ y de $V_1 + V_2$. ¿Es directa la suma anterior?