

Exercice 1

Dans $\mathcal{M}_2(\mathbb{R})$, on considère le sous-ensemble :

$$E = \left\{ M(x) = \begin{pmatrix} x & x \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \mid x \in \mathbb{R} \right\}, \text{ On pose : } E^* = E - \{M(0)\}$$