Niveau: PC*

FEUILLE 8 (**)

Exercice:

Soit

$$\Phi: \mathcal{M}_n(\mathbb{C}) \to \mathcal{M}_n(\mathbb{C})$$

$$M \mapsto M^T$$

Justifier que Φ est une application linéaire et donner $\det(\Phi)$ et $\mathrm{Tr}(\Phi)$. Donner son polynôme caractéristique et son polynôme minimal.