

Le commutant dans $M_2(\mathbb{K})$

Patrice Lassère¹

¹, Université Paul Sabatier, Toulouse

6 février 2023

Exercice 0.1 ★ **Le commutant dans $M_2(\mathbb{K})$**
À toute matrice $A \in M_2(\mathbb{K})$ on associe

$$\mathcal{C}_A := \{B \in M_2(\mathbb{K}) : AB = BA\}$$

son commutant. Montrer que \mathcal{C}_A est de dimension 2 ou 4.

Références