

FEUILLE 2 (★)

Exercice :

Soit $A = (a_{i,j})_{1 \leq i,j \leq n} \in \mathcal{M}_n(\mathbb{C})$ telle que

$$\forall i \in \llbracket 1, n \rrbracket, \quad |a_{i,i}| > \sum_{j \neq i} |a_{i,j}|$$

Montrer que $A \in \mathcal{GL}_n(\mathbb{C})$.