

0.1 钓鱼题

例题 0.1 设 $A, B \in \mathbb{R}^{n \times n}$ 是实对称的且满足

$$\begin{pmatrix} A+B & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} A & 0 \\ 0 & B \end{pmatrix}.$$

证明: $AB = 0$.

证明

□