

Πρόβλημα 5

Έστω $A, B \in \mathbb{F}^{n \times n}$ και $\Gamma = \begin{pmatrix} A & B \\ B & A \end{pmatrix}$. Αποδείξτε ότι $\chi_\Gamma(x) = \chi_{A+B}(x)\chi_{A-B}(x)$.