

Zadania domowe z GAL II — seria 2 (termin: 15 III)

1-4. Patrz zadania nr 1-4 na liście wykładowcy (kliknij link):

http://www.mimuw.edu.pl/~stroa/Gal2_13/Gal2_Zadania_Seria_2.pdf

5. Niech $\varphi : V \rightarrow V$ będzie endomorfizmem skończone wymiarowej przestrzeni nad ciałem \mathbb{C} . Udowodnij równoważność następujących dwóch warunków:

- (1) φ posiada skończenie wiele przestrzeni niezmienniczych;
- (2) macierz Jordana dla φ zawiera tylko po jednej klatce dla każdej wartości własnej.