

Γραμμική Άλγεβρα II

Υποδείξεις/Απαντήσεις Επιλεγμένων Ασκήσεων

Παράγραφος 1.1

1. $\phi(x)\theta(x)=1 \Rightarrow \deg \phi(x) + \deg \theta(x) = 0 \Rightarrow \phi(x)$ είναι σταθερό πολυώνυμο.
2. Αν $\phi(x), \theta(x) \neq 0$, τότε ο μεγιστοβάθμιος όρος του $\phi(x)\theta(x)$ είναι $\neq 0$.
- 3, Αν $\deg \phi(x) = n$, τότε $1 \nmid n = 2004$, άτοπο.