

Γραμμική 3, Χειμερινό 2013  
Quiz 8

Λύστε μία από τις 2

1. Αν  $T$  γραμμική απεικόνιση του  $V$  τέτοια ώστε  $\langle Tv, u \rangle = 0$  για κάθε  $v, u \in V$  τότε  $T = 0$ .
2. Δείξτε ότι το γινόμενο δύο ερμιτιανών τελεστών  $T, U$  είναι ερμιτιανός αν και μόνο  $TU = UT$ .