



Πέμπτη 22 Μαρτίου 2018
Διδάσκων: Σ. Φίλιππας

MEM215 Συναρτησιακή Ανάλυση

Φυλλάδιο 6

1) Βρείτε τη νόρμα του (ολοκληρωτικού) τελεστή του παραδείγματος (γ) στη σελίδα 73.
(Απ.: $\|T\| = \sup_{t \in [0, 1]} \int_0^1 |K(s, t)| ds$)

2). Έστω $x = (\xi_n) \in l_p$, $1 \leq p \leq \infty$ και

$$F(x) := \xi_1 - 4\xi_2 + 5\xi_{2018} .$$

Δείξτε ότι το F είναι φραγμένο γραμμικό συναρτησοειδές και υπολογίστε τη νόρμα του.

3) Σελίδα 81, 82, Ασκήσεις: 2, 5, 13.