

Γραμμική 3, Χειμερινό 2013
Quiz 3 A

- Δώστε ένα μη μηδενικό συναρτησοειδές του \mathbb{R}^4 . (Δεν χρειάζεται να αποδείξετε ότι είναι συναρτησοειδές.)
- Βρείτε ένα μη μηδενικό συναρτησοειδές του \mathbb{R}^4 που στον πυρήνα του να περιέχει τον υπόχωρο $W = \{(x, 0, z, 0) \mid x, z \in \mathbb{R}\}$ του \mathbb{R}^4 . Πόσα τέτοια συναρτησοειδή γραμμικώς ανεξάρτητα υπάρχουν;