

Γραμμική 3, Χειμερινό 2013
Quiz 2 A

1. Έστω $f : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$ γραμμική ώστε $f(1, 0, 0) = (-1, 2)$ και $f(0, 1, 0) = (2, 2)$ και $f(0, 1, 1) = (1, 1)$. Βρείτε $[f]_{\hat{e}}$.

Επίσης βρείτε διατεταγμένες βάσεις \hat{a}, \hat{b} του \mathbb{R}^3 και \mathbb{R}^2 ώστε

$$[f]_{\hat{a}}^{\hat{b}} = \begin{pmatrix} I_r & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

για κατάλληλο r .