T3 seminar

① Fie $f: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$ liniară aî

$$f(1,1) = (3,5)$$

$$f(-1,2) = (0,1)$$

a) Să se det $f(x)$

b) Este f izomorfism?

② $f: \mathbb{R}_2[x] \to \mathbb{R}_2[x]$, $f(a+bx+cx^2) = a+c+(2a+b)x^2$

a) $[f]_{R_0, R_0}$, $R_0 = \{1, x, x^2\}$ reperul canonic

b) dim ker f , dim Im f = ?