

T3 seminar

① Fie $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ liniară ai

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

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

a) Să se det $f(x)$

b) Este f izomorfism?

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

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

b) $\dim \ker f$, $\dim \operatorname{Im} f = ?$