TEMA 2 (seminar)

① $(\mathbb{R}^4, +, \cdot)/\mathbb{R}$, $\mathcal{R}_0$ = reperul canonic

$S = \{(1,0,-1,2), (1,1,1,1), (2,1,0,3), (3,2,1,4)\}$

a) S este SLA

b) Să se extragă S' un SLI max și să se extindă la un reper $\mathcal{R}$ în $\mathbb{R}^4$

c) $\mathcal{R}_0 \xrightarrow{A} \mathcal{R}$, $A = ?$

d) Să se afle coord. lui $x = (1,2,3,-4)$ în rap cu $\mathcal{R}$

② $(\mathcal{M}_2(\mathbb{R}), +, \cdot)/\mathbb{R}$

$V' = \left\{ A = \begin{pmatrix} a & -a-x \\ 0 & x \end{pmatrix} / a, x \in \mathbb{R} \right\}$ ssp vect

a) Precizați o bază în V'

b) Determinați V'' un subspațiu complementar lui V'