Test de seminar Geometrie II - Seminarul 4 V1

Nume și prenume: _

Grupa:	
1. Fie $\mathcal{R} = \{(0,1,2), (3,-1,4)\} \subset \mathbb{R}^3$. Completați \mathcal{R} la un reper afin al lui \mathbb{R}^3 (cu strurăspunsul.	uctura afină canonică). Justificați (1p)

2. Fie $\mathcal{A} = \mathbb{Z}_3^4$ cu structura afină canonică și $\mathcal{A}' = \left\{ (x,y,z,t) \in \mathcal{A} \mid \left\{ \begin{array}{cc} x+y-z & = 0 \\ y+z+t & = 0 \end{array} \right\}$. Determinați numărul de subspații afine \mathcal{A}'' ale lui \mathcal{A} astfel încât dim $\mathcal{A}'' = \dim \mathcal{A}'$ și $\mathcal{A}'' \parallel \mathcal{A}'$. (1p)