

Test de seminar Geometrie II - Seminarul 4
V2

Nume și prenume: _____

Grupa: _____

- 1.** Fie $\mathcal{R} = \{(0, 1, 2), (3, -1, 4), (1, 1, 1), (-2, 3, 0), (-1, 1, 0), (4, -2, 3)\} \subset \mathbb{R}^3$. Extrageți din \mathcal{R} un reper afin al lui \mathbb{R}^3 (cu structura afină canonică). Justificați răspunsul. **(1p)**

- 2.** Fie $\mathcal{A} = \mathbb{Z}_5^4$ cu structura afină canonică și $\mathcal{A}' = \left\{ (x, y, z, t) \in \mathcal{A} \mid \begin{cases} x + y - z &= 0 \\ y + z + t &= 0 \end{cases} \right\}$. Determinați numărul de subspații afine ale lui \mathcal{A} care conțin \mathcal{A}' . **(1p)**