Test de seminar Geometrie II - Seminarul 6 V1

Nume și prenume: _

Grupa:	
1. În spațiul afin \mathbb{R}^3 , fie planul $\pi: y=7$ și dreapta $d=\{(1+t,2+t,3+t)\mid t\in\mathbb{R}\}$. Dați exemplu $f:\mathbb{R}^3\to\mathbb{R}^3$ astfel încât $f(\pi)=d$. Justificați răspunsul.	ı de aplicație afină (1p)

2. Fie A_1, A_2 spaţii afine, $f: A_1 \to A_2$ o aplicaţie afină şi $\mathcal{B} \subset A_2$ un subspaţiu afin. Presupunând că $f^{-1}(\mathcal{B}) \neq \emptyset$, demonstraţi că este subspaţiu afin al lui A_1 , apoi enunţaţi şi justificaţi pe scurt o formulă pentru dim $f^{-1}(\mathcal{B})$. (1p)