Test de seminar Geometrie II - Seminarul 6 V2

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

2. Fie $\mathcal{A}_1, \mathcal{A}_2$ spaţii afine, $f, g: \mathcal{A}_1 \to \mathcal{A}_2$ două aplicații afine şi $\mathcal{B} = \{P \in \mathcal{A}_1 \mid f(P) = g(P)\}$. Presupunând că $\mathcal{B} \neq \emptyset$, demonstrați că este subspaţiu afin al lui \mathcal{A}_1 , apoi enunţaţi şi justificaţi pe scurt o formulă pentru dim \mathcal{B} . (1p)