Test de seminar Geometrie II - Seminarul 12 V2

Nume și prenume:	_
Grupa:	
1. În $\mathbb{P}^3\mathbb{R}$, fie punctele $A=[1:-1:0:4]$ și $B=[0:1:2:3]$. Dați e coliniare și $D\not\in AB$.	xemplu de puncte $C, D \in \mathbb{P}^3\mathbb{R}$ astfel încât A, B, C
2. Fie $\mathcal P$ un spațiu proiectiv de dimensiune $n\geq 1$ și $d,\mathcal H\subset\mathcal P$ o dreap	otă proiectivă, respectiv un hiperplan proiectiv.

a) Demonstrați că $d\cap\mathcal{H}\neq\emptyset$ în cazul $\mathcal{P}=\mathbb{P}^nK,$ pentru un corp K.

b) Puteți demonstra enunțul punctului precedent pentru orice spațiu proiectiv \mathcal{P} ?

(1p)