Logică pentru Informatică - Examen - 23 Ianuarie 2024  Nume (cu majuscule):								
Suma oricăror două numere naturale este număr natural.								
2. Domeniul este mulțimea persoanelor. Traduceți următoarea afirmație în logica de ordinul I (pasul I: identificați predicatele și funcțiile; pasul II: asociați o signatură; pasul III: scrieți formula):								
Cel puțin un student participă la curs, dar nu toți studenții care								

participă la curs sunt atenți.

3.	Arătati.	folosind	un	rationament	la.	nivel	semantic.	că:
υ.	TII a dadi,	ioiosiiid	un	1 a di Oilaili Cii	10	111 / (1	bollianot,	ca.

formula 
$$(\neg(\forall x.P(x)) \vee P(a))$$
este validă.

4. Definiți noțiunea de signatură.

5. Găsiți o demonstrație formală prin deducție naturală pentru următoarea secvență:

$$\{(\exists x.P(x)), (\forall x.(P(x) \rightarrow Q(x)))\} \vdash (\exists x.Q(x)).$$

Ciornă.