Logică pentru Informatică - Examen - 23 Ianuarie 2024 Nume (cu majuscule):								
Orice număr natural este și număr întreg.								
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):								

Orice student învață la Logică, dar nu toți studenții sunt atenți la curs.

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

4. Definiți noțiunea de structură matematică.

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

$$\{(\exists x.(P(x) \land Q(x)))\} \vdash (\exists x.P(x)).$$

Ciornă.