Logică pentru Informatică - Examen - 23 Ianuarie 2024									
Nume (cu majuscule):									
1. Domeniul este mulțimea numerelor reale. Traduceți următoarea afirmație în logica de ordinul I (pasul I: identificați predicatele și funcțiile; pasul II: asociați o signatură; pasul III: scrieți formula):									
Oricum am alege un număr natural, există un număr prim care este mai mare decât numărul respectiv.									
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):									
Există un student care participă la curs și este atent, dar toți studenții învață.									

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
$$(P(y) \to (\exists x. P(x)))$$
 este validă.

4. Definiți noțiunea de atribuire.

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

$$\{(\exists x.P(x))\} \vdash \neg(\forall x.\neg P(x)).$$

Ciornă.