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):									
Dacă orice număr natural este număr prim, atunci zero este număr prim.									
2. Donoriol od moltino morando. To locali movida con formation									
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):									
Nu există niciun student care să participe la examen, dar nu și 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 
$$((\forall x. P(x)) \to P(a))$$
 este validă.

4. Definiți noțiunea de substituție.

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

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

Ciornă.