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):								
Orice număr prim poate fi scris ca suma a patru numere prime.								
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 participă la cursul de Logică doar dacă i se pare interesant.								

3	Arătati	folosind	un	rationament	la.	nivel	semantic	că:
υ.	managi,	ioiosiiiu	un	radionament	$1\alpha$	111 / ()1	scinani,	ca.

formula 
$$(\exists x. (P(x) \to P(a)))$$
 este validă.

4. Definiți noțiunea de mulțime consistentă de formule.

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

$$\{(\exists x.P(x))\} \vdash (\exists y.P(y)).$$

Ciornă.