

Logică pentru Informatică - Reexaminare - 19 Februarie 2024

Nume (cu majusculă):

Grupa:

1. (LP, 20p) Traduceți următoarea afirmație în logica propozițională:
2. (LP, 15p) Folosind metoda prezentată la curs, aduceți în FNC următoarea formulă:
Marcați toți pașii din algoritm; justificați fiecare pas prin una dintre cele 9 echivalențe.

3. (LP, 15p) Găsiți o respingere pentru următoarea mulțime de clauze:

4. (LP1, 20p) Domeniul este mulțimea persoanelor. Traduceți următoarea afirmație în logica de ordinul I (pasul I: identificați predicatele și funcțiile; pasul II: asociați o semnătură; pasul III: scrieți formula):

5. (LP1, 15p) Arătați, folosind un raționament la nivel semantic, că:

6. (LP1, 15p) Găsiți o demonstrație formală prin deducție naturală pentru următoarea secvență:

Ciornă.