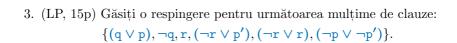
Logică pentru Informatică - Reexaminare - 19 Februarie 2024
Nume (cu majuscule):
Grupa:

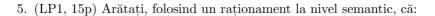
2. (LP, 15p) Folosind metoda prezentată la curs, aduceți în FNC următoarea formulă: $(\neg(\neg p \lor q) \lor \neg(\neg q \lor p))$.

Marcați toți pașii din algoritm; justificați fiecare pas prin una dintre cele 9 echivalențe.



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 signatură; pasul III: scrieți formula):

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



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

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

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

Ciornă.