Бондарець Дарина (К-29) Екзаменаційний білет № 1

- 2. Довести, що $\neg A$, $\neg B$, $\neg C \succ (A \land B) \rightarrow C$.
- 3. Дослідити формулу:

$$\forall x (P(x) \to \neg Q(x)) \to \neg (\exists x P(x) \land \forall x Q(x)).$$

13/ Doceiguna gopulay (Jx P(x) 1 4x Q(x)) Врименено запережение доринири (1) 7 Har (Pa) > + Q(x)) > + (3xP(x) 1 Vx Q(x))) Зведенно функция (2) до попередньой 7 (7 6x (7 PX) V7 (AX) V7 (FXP(X) 1 +X Q(X)) = = 7 (JX (P(X) 1 Q(X)) V X JZ (7 P(X) V 7 Q(Z))) = = XX (7PIX) VTQIXI) 1 FX YZ (PIXI 1 QIZI) = 4x 7y 42 (17P(X) V7Q(X)) 1 P(X) 1 Q(Z)) Ведено до стандартной дорине Шихом вининаци кванторые сспервания: WYHZ (1-PIXIV 7QIXI) 1P(fIXI) 1QIZI) Мистенна дучнить мончной формерия: S= (TP(X) V TQ(X), PIf(XI), Q(Z) Y Ербринований умбереция E= [a, f(a), f(f(a)),... } Виведение рустого дизмижта 1. 7PIf(a) V TQ (f(a)) 2. P(f1a1)

3. 7Q(f(a)) 3 1,2	
4. Q(f(a)) 5. D 33,4	
Omoree, gopuyna (2)	yngneruuba =>
=> pgumpra (4) - masn	racoria.
Nas Dobecmu, ujo	
7A, 7B, 7C > (AnB) -> 1- (AnB) -> A) -> (7A -> 7 (AnB)	
2 (AAB)->A	I.1
3, $\vdash \neg A \rightarrow \neg (A \land B)$	M. P. (1,2)
4. 7A + 7 (A1B)	T.P. meopema gegyreste)
5 7(AAB) -> (7C -> 7(AAB))	T.1
c. 7C → 7(A1B)	M.P. (4,5)
7. (7C > 7 (ANB)) -> ((ANB) -> C)	V.1
78. (A1B) -> C	M.P. (6,7)
Omnee, 7A,7B,7C - (A1B)>C	