Eksamenaui ura podota Aggerna K-29 yrgnu Demugerika Angpia Dinet V6 2) Dobeer a, yo A, B, -C+(A1B) -> C 1 - A, B + - (A1B) (seria) 2) - (A1B), - C + (A1B) - (seria) 3) + -(A1B) -> (-1C-> (A1B->C)) (meopenia OTpunyeno MocigobiciCT6: (-A,B,-C,-(A)B),-(A)B)=(-(-)(A)B-)(), -(-)(A)B-)(), C,-(A)B-)() Mon reaerro, yo use nowigobricto & bubegerhanan popuyu (A1B > C) iz (-A, B, -C)

(

(3) Lociqu populyy: Hx (A(x) -> B) -> (3 x A(x) -> B) Оберные Твердиения: $\neg (\forall x (A(x) \rightarrow B) \rightarrow (\exists x A(x) \rightarrow B))$ Soguno go rapualbici populu 1 - (4x (-A/x) VB) -> (-3xA(x) VB)) / emilipagie 2 BH. www.ikagin 2) - (- Tx (-A(x) VB) V (-] x A(x) VB)) (aunitragis 3064. immikani) 3) 4x (-A(x) VB) 1 - (-3 x A(x) VB) (20 leoprana) 4) Vx(-A(x) VB) Л Эх A(x) Л -В (De маргана) 5) Vx Эу((-A(x) V B) Л A(y) Л -В) (Винеши квантари) Hopmalina popula: $\forall x ((\neg A(x) \lor B) \land A(f(x) \land \neg B)$ S= {-A(x) VB, A(f(x)), -B3 - unonuma gluz'Honorib E=fa, flat, flflass, ... 9

I) TAN VB II) A(f(x))II) -B \mathbf{D}) $\neg A(\mathbf{x})$ ($\mathbf{J} \cdot \mathbf{L}$) I) A(fla) (Tradapoblic a zamició x II) II) - A(fla)) (Tig cranobra fla) zamició x IV)
III) - nopomenia guz'ronka Mone oберпера gropulyus є суперенивою Пому початкова grophyra - neapoloria

3

a Trabuno amorizmy (mpanzatabnocti) A>B,B>C A-5C Is Theparenne: $+(a\rightarrow 6)\rightarrow ((6\rightarrow c)\rightarrow (a\rightarrow c))$ npu nig ctanobri ZantiicTb (a, b, c). (A, B, c) mathew: A > B) -> (B > C) -> (A > C)) Akuso (A > B) ma (B > C) - bubigrii, mo za npaburou MP, (A > C) makom bubigria OTpunamu: A->B, B->C правино симогізму A->C

4